

PROGRAM OCHRONY AGRESTU



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

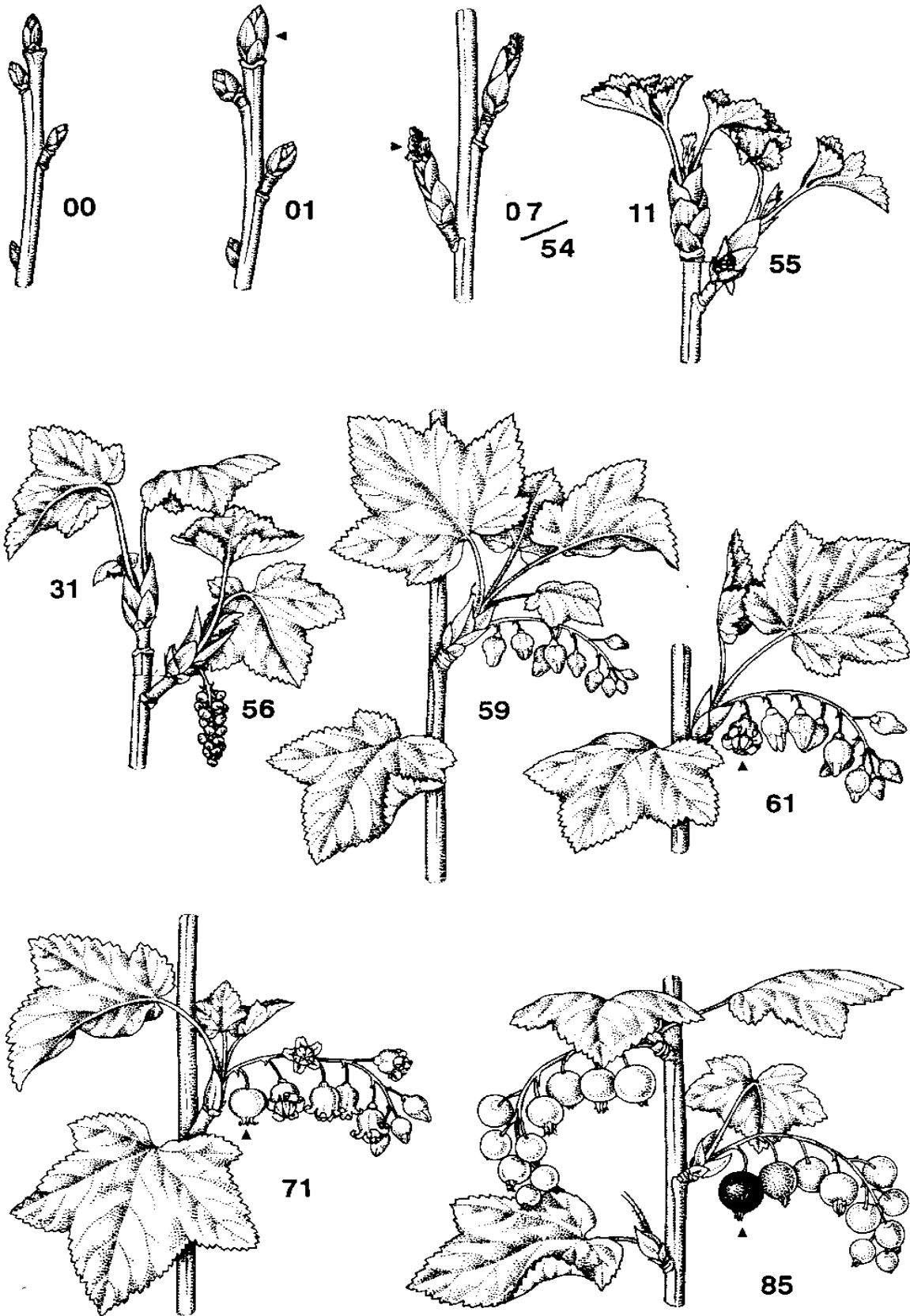
Autorzy:

dr Hanna Bryk, dr Agata Broniarek, mgr Hubert Głos (fungicydy)

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

mgr inż. Barbara Sobieszek, dr Wojciech Piotrowski (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH)



KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

Rośliny jagodowe		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka
Rozwój pąków 0	00	Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i grubsze od nich pąki kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami
	01	Początek 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
Rozwój liści 1	10	Końce liściowe poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść (pozostałe dopiero się rozwijają)
	15	Rozwijają się kolejne liście, nie mające jeszcze ostatecznej wielkości
	19	Pierwsze liście całkowicie rozwinięte
Rozwój pędów 3	31	Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów
	32	Pędy osiągają około 20% typowej długości
	33	Pędy osiągają około 30% typowej długości
	3...	Fazy trwają aż do ...
	39	Pędy osiągają około 90% typowej długości
Rozwój kwiatostanu 5	51	Pąki kwiatowe zamknięte w jasnobrązowych łuskach
	53	Pęknięcie pąków: łuski oddzielone, widoczny jasnozielony pąk
	54	Zielone lub czerwone końce liścia poza łuskami pąkowymi
	55	Widoczne pierwsze pąki kwiatowe (zbite grono) obok rozwiniętych liści
	56	Początek wydłużania grona
	57	Oddzielanie się pierwszego pąka kwiatowego w gronie
	59	Faza grona, wszystkie pąki kwiatowe są oddzielone
Kwitnienie 6	60	Pojawienie się pierwszych kwiatów
	61	Początek fazy kwitnienia, rozwiniętych około 10% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów rozwiniętych, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
	69	Koniec fazy kwitnienia, wszystkie płatki opadły
Rozwój owoców 7	71	Początek wzrostu owocu; widoczne pierwsze owoce na gronie
	72	Wytworzonych 20% owoców
	73	Wytworzonych 30% owoców
	74	Wytworzonych 40% owoców
	75	Wytworzonych 50% owoców
	76	Wytworzonych 60% owoców
	77	Wytworzonych 70% owoców
	78	Wytworzonych 80% owoców
	79	Wytworzonych 90% owoców

Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek dojrzewania, wybawianie na typowy kolor
	85	Zaawansowane dojrzewanie, pierwsze jagody u podstawy grona osiągają charakterystyczną dla gatunku barwę
	87	Dojrzałość zbiorcza owoców
	89	Początek opadania owoców, pierwsze opadają owoce znajdujące się u podstawy grona
Zamieranie, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończony wzrost pędów, rozwinięty pąk szczytowy, ulistnienie nadal żywo zielone
	92	Liście zaczynają się przebarwiać
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści przebarwionych lub opadających
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrane owoce, okres spoczynku

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

KOMENTARZ

W ochronie agrestu, 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 Agrestu zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na plantacjach agrestu. 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 agrestu 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 mieszankach, na przykład owies z seradelą czy żyto z koniczyną, co stymuluje rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

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

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

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

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

CHWASTY (stan na dzień 16.03.2026)

Organizm szkodliwy (Pod nazwą organizmu szkodliwego link do "Metodyki sygnalizacji" o ile jest dostępna na Platformie)	Niechemiczne metody ochrony (Dla organizmu szkodliwego, grupy organizmów lub dla fazy rozwojowej – o ile są dostępne)	Środki ochrony roślin (W stosownych przypadkach oznaczenie EKO lub IP) + (Pod nazwą środka dlink do etykiety ze strony MRiRW)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach (Zgodnie z oceną eksperta o ile dotyczy: 1. Ochrona owadów zapylających; 2. Warunki pogodowe dot stosowania; 3. Terminy zabiegów; 4. Ograniczenia i zalecenia w stosowaniu w tym dot. IP; 5. Następstwo roślin; 6. Progi ekonomicznej szkodliwości; 7. Łączne stosowanie agrochemikaliów; 8. Rejestracja małoobszarowa*, itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FAZA ROZWOJOWA AGRESTU 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 Aquatros Symmach 455 CS Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	3,5 l/ha	1	80	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, począwszy 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. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
		Devrinol 450 SC Colzamid IP²	napropamid 450 g <i>acetamidy</i> 0, dawniej K3	Doglebowy	3-4 l/ha – plantacje nowo sadzone 4-6 l/ha – plantacje 1 roczne i starsze	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Stosować wczesną wiosną przed ruszeniem wegetacji krzewów owocowych lub późną jesienią, po zbiorze owoców (BBCH 91-99), w rzędzie rośliny uprawnej – pasy herbicydowe. Na plantacjach owocujących opryskiwać najpóźniej do 15 października. Zastosowanie małoobszarowe. IP² - Środek o działaniu następczym (przedwschodowym) w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczalnej maksymalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Select Super 120 EC IP Kleto4Herbi 120 EC IP Kletozar 120 EC IP	kletodym 120 g <i>cykloheksanodiony</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,8-2 l/ha	1	30	Na chwasty jednoroczne, w tym prosowate, w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na chwasty wieloletnie, w tym perz właściwy, w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać wiosną – przed kwitnieniem agrestu (BBCH 12-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Fusilade Forte 150 EC IP Balatella Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	90	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać jednym ze środków, wiosną – bezpośrednio po rozpoczęciu wegetacji agrestu

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fortune IP Foster Forte 150 EC IP						(BBCH 01-19) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 125 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	90	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno i dwuliścienne po wschodach		Beloukha 680 EC IP Randil Fast 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g grupa kwasów karboksylowych 0, dawniej Z	Dolistny	16 l/ha	2/14	1	Stosować w międzyrzędziach plantacji do zwalczania chwastów we wczesnych fazach rozwojowych (do 10 cm wysokości) przy użyciu opryskiwacza z osłonami. U ustalonych form chwastów wieloletnich, herbicyd zwalcza wyłącznie część nadziemną. Zabieg można wykonywać podczas całego okresu wegetacyjnego agrestu (BBCH 00-99). Zastosowanie małoobszarowe.
		Agrosar 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, w międzyrzędziach plantacji. Zastosowanie małoobszarowe.
		Roundup PowerMax 720 IP³	glifosat 720 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	1-2,5 kg/ha	1	42	IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Agrosar 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g pochodne glicyny + fenoksykwasy 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty 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 środka Agrosar 360 SL. Zastosowanie małoobszarowe. 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 dopuszczalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.

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

CHOROBY (stan na dzień 30 marca 2026 roku)

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI								
ZGORZEL SADZONEK <i>Fusarium</i> spp.		Biocontrol T 34* IP/EKO Asperell Biocontrol* IP/EKO <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i>	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami.	10 g/m ³ lub 0,5 g/m ²		nie dotyczy	Stosować przed sadzeniem, bezpośrednio po wysadzeniu lub w trakcie uprawy dostosowując dawkę wg. etykiety. Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)								
AMERYKAŃSKI MAĆZNIAK AGRESTU <i>Podosphaera mors-uvae</i>	•Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami maćzniaka; •Prowadzić cięcie ograniczające zagęszczanie roślin;	Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP IP/EKO Microsofral Thiopron Tioflow IP/EKO Nimrod 250 EC IP Discus 500 WG Distop IP Topas 100 EC Tamin 100 EC Penkona 100 EC IP	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym siarka 825 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym bupirydat 250 g <i>pirymidyny</i> A 2 krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3 penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo powierzchniowy, działa zapobiegawczo układowy, działa zapobiegawczo quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	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 3,0-5,0 l 0,2 kg 0,5 l/ha	2 / 14 dni 1-6 / 14 dni 3 / 10-14 dni 3 / 7-14 dni 2 / 7 dni	7 1 14 21 20	Stosować od fazy rozwoju pędów do fazy pojawienia się pierwszych kwiatów (BBCH 31-60). Rejestracja małoobszarowa. 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. Stosować zapobiegawczo przed kwitnieniem, gdy pąki kwiatowe są zamknięte w jasnobrązowych łuskach, do fazy gdy wszystkie pąki kwiatowe są oddzielone (BBCH 51-59). Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, od momentu gdy pąki kwiatowe są zamknięte w jasnobrązowych łuskach. Rejestracja małoobszarowa. Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu do końca fazy zamierania roślin agrestu (BBCH 51-97). 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
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby aż do zbioru owoców (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Armicarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od fazy rozwoju liści (BBCH 10). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg NC- Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 5 dni	1	Stosować od fazy, gdy oddzielają się pierwsze liście do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego. liścia do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i> BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella ribis</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Nie zakładać plantacji blisko starych i zaniedbanych upraw; •Prowadzić odpowiednie nawożenie; •Prowadzić cięcie ograniczające zagęszczenie roślin; •Uprawiać odmiany mało podatne na porażenie; 	Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3 + C2	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
		Spector 33 WG Vaita IP						
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i>		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Środek zwalcza także zgorzel i zamieranie pędów agrestu. Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 l	2 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	•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;	Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia do momentu kiedy wszystkie owoce są widoczne na gronie (BBCH 60-79). Rejestracja małoobszarowa.
		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) oraz tuż przed i pomiędzy zbiorami (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	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.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 61-89). Środek zwalcza także zgorzel i zamieranie pędów agrestu. Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanol - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopiryminy</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 l	2 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Julietta IP/EKO	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 – 961 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	8 / 7 dni	1	Stosować od fazy, gdy rozwijają się kolejne liście, do początku opadania owoców (BBCH 15-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l Mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania.	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 51-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g Mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania.	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	1,0 kg	6 / 1 dzień	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do końca fazy dojrzwania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego. liścia do fazy zaawansowanego dojrzwania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92 Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)								
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i>	•Uprawić odmiany mało podatne na porażenie;	Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Spector 33 WG Vaita IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3 + C2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 7-10 dni	3	Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio przed kwitnieniem, kolejny po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydyndyloetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	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.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Środek zwalcza także zgorzel i zamieranie pędów agrestu. Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanil - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 l	2 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		El Cippo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Whitable IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,8 kg	6 / 10-14 dni	7	Stosować od początku wzrostu owoców do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-81). Rejestracja małoobszarowa
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92 Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
AMERYKANSKI MAĆZNIAK AGRESTU <i>Podospheera mors-uvae</i>	• Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę;	Nimrod 250 EC IP	bupiryamat 250 g <i>pirymidyny</i> A 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,75-1,5 l	3 / 10-14 dni	14	Środek stosować interwencyjnie po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia, gdy wszystkie płatki opadły do końca fazy wytworzonych 90% owoców (BBCH 69- 79).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Discus 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-14 dni	21	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 51-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Topas 100 EC Tamin 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l/ha	2 / 7 dni	20	Stosować zapobiegawczo i interwencyjnie do końca fazy zamierania roślin (BBCH 51-97). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	-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	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 71-86). Rejestracja małoobszarowa.
		Microsofral Thiopron Tioflow IP/EKO	siarka 825 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	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.
		Armcarb SP Karbicare SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do fazy dojrzewania owoców, gdy większość owoców jest wybarwiona (BBCH 10-87). Środki ograniczają wystąpienie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg NC- Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 5 dni	1	Stosować od fazy, gdy oddzielają się pierwsze liście do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania.	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nativax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby do zbioru owoców. Rejestracja małoobszarowa.
		Ei Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Whitable IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,8 kg	6 / 10-14 dni	7	Stosować od początku wzrostu owoców do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-81). Rejestracja małoobszarowa
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 10 dni	3	Stosować do momentu, kiedy wszystkie owoce są widoczne na gronie (BBCH 60-79). Rejestracja małoobszarowa.
		Teldor 500 SC IP	fenheksamid <i>hydroksyanilidowe</i> G3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 10 dni	3	Stosować tuż przed i pomiędzy zbiorami (do fazy BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Środek zwalcza także zgorzel i zamieranie pędów agrestu. Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> +anilinopirymidyny E 2 + D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 l	2 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3 + C2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 7-10 dni	3	Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio przed kwitnieniem, kolejny po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Samar Spector 33 WG Vaita IP						
		VitiSan IP/EKO	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg NC- Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	4 / 5 dni	1	Stosować od fazy zasychania kwiatów do fazy początku opadania owoców (BBCH 67-89). Środek ogranicza występowanie choroby.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania.	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania.	Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	1,0 kg	6 / 1 dzień	nie stosować w dniu zbioru	Stosować do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Julietta IP/EKO	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 – 961 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	8 / 7 dni	1	Stosować od fazy, gdy rozwijają się kolejne liście, do początku opadania owoców (BBCH 15-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa

PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
AMERYKANSKI MĄCZNIAK AGRESTU <i>Podosphaera mors-uvae</i>	•Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami mączniaka;	Topas 100 EC Tamin 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l/ha	2 / 7 dni		Stosować do końca fazy opadania liści (BBCH 97). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni		Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby. 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
PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI								
OPUHLAK 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 zagrożenia - 10 larw opuchlaków na 2 m ² powierzchni pola.	Aktualnie brak preparatów do zwalczania tego szkodnika						
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–59)								
ZWÓJKA RÓŻÓWECZKA <i>Archips rosana</i> I INNE GATUNKI ZWÓJKÓWEK <i>Tortricidae</i>	Zwójkówki - w okresie wczesno wiosennym sprawdzać obecność zimujących jaj w złożach na 200 pędach. Próg zagrożenia - złoża jaj na 10 pędach.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać tuż po wylęgu gąsienic zwójki różóweczki, zanim zwiną one liście. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u> Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Acceptir 200 SE, Apis 200 SE, Los Ovados 200 SE można stosować łącznie z Asystentem+ w dawce 0,2 l/ha Acetamidopryd- maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.
		Acceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE* IP	acetamidopryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l/ha	1	7	
		SPINOZYNY- grupa 5 wg IRAC						
		Max Spin** Nexsuba** Picador 240 SC** Spinosad MAX** SpinTor 240 SC** IP	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	
		AWERMEKTyny MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						
Affirm 095 SG*** Proclaim*** IP	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,25-1,5 kg/ha	2/7 dni	28			
ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM								
Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP/EKO	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	2/5 dni	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						<p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i>, szczep GC - 91 (Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.</p>
		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	
		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	
		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	
					1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami)	8/5 dni		
					1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami)	8/5 dni		
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Lustracje przeprowadzać od początku wegetacji co 2 tygodnie aż do zbioru owoców. Próg zagrożenia - 10% zasiedlonych pędów	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						<p>Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc.</p> <p>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</p>
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l/ha	1	7	
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
		Afinto** Hinode** Mainman 50 WG** Teppeki 50 WG** IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	10	<p>Preparaty są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Aceptir 200 SE, Apis 200 SE, Los Ovados 200 SE można stosować łącznie z Asystentem+ w dawce 0,2 l/ha</p>
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10 l/ha	9/7 dni	1	<p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1.</p>
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	<p>Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.</p>
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczenia szkodnika	nie dotyczy	<p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p>
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczenia szkodnika	nie dotyczy	<p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP/EKO	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	2/5 dni	3		
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Sadzić kwalifikowane rośliny wolne od przędziorka. Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Lustracje wykonać wiosną, sprawdzać liście na pędach tuż nad ziemią. Próg zagrożenia - 1-2 stadia ruchome przędziorka /liść.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC							Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u> Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy		
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO							
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10 l/ha	9/7 dni	1		
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy		
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%		nie dotyczy		
Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy				
WCIORNASTEK RÓŻÓWEK <i>Thrips fuscipennis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC							Zabieg wykonać tylko na zagrożonych plantacjach od fazy pąków kwiatowych do końca fazy dojrzewania owoców. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u> Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Max Spin* Nexsub* Picador 240 SC* Spinosad Max* SpinTor 240 SC* IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3		
MISECZNIK ŚLIWOWIEC <i>Parthenolecanium corni</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							Środek stosować wczesną wiosną. Preparat Treol 770 EC jest zarejestrowany w uprawach małoobszarowych. Treol 770 EC - termin stosowania upływa 15.08.2026 Olej parafinowy - 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		
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy		
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ŚLIMAKOWATE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI Z GRUPY NIEORGANICZNYCH ZWIĄZKÓW FOSFORU						nie dotyczy	Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty Daxxos, Douxx, Iroxx, Minixx, Pixxela, Sluxx HP i Vitrol GB można stosować w uprawie w gruncie, w uprawach w szklarni i pod osłonami. Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Pirafosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
		Daxxos* Douxx* Iroxx* Minixx* Pixxela* Sluxx HP* IP/EKO	fosforan żelaza 29,7 g	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha	4/5 dni			
		Ferrocious IP/EKO			4/14 dni				
		Hierro IP/EKO	fosforan żelaza 10 g		50,0 kg/ha	4/14 dni			
		Vitrol GB IP/EKO	pirafosforan żelaza 24 g		7,0 kg/ha	6/14 dni			
OPUCHLAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorhynchus sulcatus</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						nie stosować w dniu zbioru	Do zwalczania larw można stosować również preparaty zawierające nieniczenie entomopatogeniczne, zgodnie z etykietą producenta. Metarhizium anisopliae var. anisopliae strain BIPESCO 5/F52 - 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 ³ substratu	2/7 dni			
PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)									
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Pułapki Decis Trap Droso można stosować w uprawie polowej, szklarniowej i pod osłonami. Należy zawiesić je z początkiem pierwszych nalotów szkodnika. Exirel 100 SE i Irazu 100 SE stosować od momentu, gdy jest wytworzonych 90% owoców do początku dojrzewania owoców i wybarwiania na ich typowy kolor (BBCH 79–81). Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków. Deltametryna – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 Benzoosan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.	
		Decis Trap Droso IP	deltametryna 0,015 g/ pułapkę IP**	Działa wabiąco i kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	100 pułapek	1	ND		
		SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC							
		Max Spin* Nexsub* Picador 240 SC* Spinosad Max* SpinTor 240 SC* IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3		
		SpinTor 480 SC IP/EKO	spinosad 480 g		0,16-0,2 l/ha	2/10 dni	3		
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRA C							
		Affirm 095 SG** Proclaim** IP	benzoosan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, wglębnie i translaminarnie	1,25-1,5 kg/ha	2/7 dni	28		
		ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC							
Exirel 100 SE*** Irazu 100 SE*** IP	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75 l/ha	1	3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							Cyjanotraniliprol – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Surround WP Crop Protectant IP	krzemian glinu (kaolin) - 950 g	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	30,0 kg/ha	1-4/7 dni	1	Krzemian glinu (kaolin) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 4.	
ZWÓJKA RÓŻÓWECZKA ARCHIPS ROSANA I INNE GAŚIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE (BRZĘCZAK PORZECZKOWY <i>Pteronidea ribesii</i> , PIŁECZNICA AGRESTOWA <i>Pristiphora rufipes</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Pod koniec kwitnienia - 20 uszkodzonych wierzchołków na 200 wybranych losowo	SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC						Szkodniki są ograniczane również podczas zwalczania mszyc.	
		Max Spin* Nexsube* Picador 240 SC* Spinosad Max* SpinTor 240 SC* IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u>	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						SpinTor 240 SC zwalcza tylko gąsienice zwójków.	
		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	Acetamidryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.	
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.	
		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	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.	
		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	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.	
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	Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.			
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC							
		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 pod osłonami)	8/5 dni			
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki). Lustracje przeprowadzać co 2 tygodnie aż do zbioru owoców. Próg	ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						Zabieg wykonać po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc.	
		Afinto* Hinode* Mainman 50 WG* Teppeki 50 WG* IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	10	<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u>	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Preparaty są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.	
		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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	zagrożenia - 10% zasiedlonych pędów.	ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							<p>Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p> <p>Krzemian glinu (kaolin) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 4.</p>
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10 l/ha	9/7 dni	1		
		Surround WP Crop Protectant IP	krzemian glinu (kaolin) - 950 g	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	30,0 kg/ha	1-4/7 dni	1		
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków	nie dotyczy		
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy		
Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków	nie dotyczy				
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							<p>Zabieg wykonać w okresie intensywnego lotu motyli.</p> <p>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>Acceptir 200 SE, Apis 200 SE, Los Ovados 200 SE można stosować łącznie z Asystentem+ w dawce 0,2 l/ha</p> <p>Acetamidopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1.</p> <p>Isonet Z-środek w formie zawieszki, zawierający feromon, który wabi i dezorientuje samce przeziernika porzeczkowca należy rozwiesić na początku lotów lub tuż przed lotem motyli. Środek działa od momentu powieszenia a feromon uwalniany jest przez cały okres wegetacji aż do zbiorów owoców.</p>
		Acceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE* IP	acetamidopryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l/ha	1	7		
		ZWIĄZEK Z GRUPY OCTANÓW ALIFATYCZNYCH							
		Isonet Z IP/EKO	(E,Z)-2,13-octan oktadekadienylu - 82 mg/dyspenser (E,Z)-3,13- oktadekadienylu - 3 mg/dyspenser	Nie dotyczy	300 dyspenserów /ha	1	nie dotyczy		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Uwaga: nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Po kwitnieniu i dalej co dwa tygodnie aż do zbioru owoców określać liczebność szkodnika na 200 losowo wybranych liściach. Próg zagrożenia - 2-3 stadiów ruchomych przędziorka/liść.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zabieg wykonać po przekroczeniu progu zagrożenia. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO						
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10 l/ha	9/7 dni	1	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%		nie dotyczy	
Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy			
ŚLIKAKOWATE <i>Arionidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY NIEORGANICZNYCH ZWIĄZKÓW FOSFORU						<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u> Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty Iroxx, Minixx, Pixxela, Sluxx HP i Vitrol GB można stosować w uprawie w gruncie, w uprawach w szklarni i pod osłonami. Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Pirofosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
		Daxxos* Douxx* Iroxx* Minixx* Pixxela* Sluxx HP* IP/EKO	fosforan żelaza 29,7 g	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha	4/5 dni	nie dotyczy	
		Ferrocio IP/EKO us				4/14 dni		
		Hiero IP/EKO	fosforan żelaza 10 g		50,0 kg/ha	4/14 dni		
		Vitrol GB IP/EKO	pirofosforan żelaza 24 g		7,0 kg/ha	6/14 dni		
PO ZBIORZE (BBCH 89–91)								
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Uwaga: nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Po zbiorze owoców określać liczebność szkodnika na 200 losowo wybranych liściach. Próg zagrożenia - 2-3 (5) stadiów ruchomych przędziorka/liść.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC						Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u> Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Milbembektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbembektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	2/7-10 dni	21			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%		nie dotyczy	
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
MISECZNIK ŚLIWOWIEC <i>Parthenolecanium corni</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	Zwalczanie tylko na zagrożonych plantacjach. Szkodnik ten może być ograniczany podczas zwalczania mszyc i gąsienic zjadających liście. Preparaty te stosować pod koniec czerwca, zabieg można powtórzyć po około 2 tygodniach.
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%		nie dotyczy	
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	