

**PROGRAM OCHRONY WINOROŚLI  
UPRAWIANEJ W POLU**



Opracowany w ramach zadania 2.3.  
*„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodnictwa 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”*

**Skierniewice, 2023**

**Program opracowany pod redakcją:**

dr hab. Grażyna Soika, prof. IO

**Autorzy:**

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

dr Hanna Bryk, dr Sylwester Masny (fungicydy)

mgr inż. Barbara Sobieszek, dr Małgorzata Sekrecka (zoocydy)

**FAZY ROZWOJOWE (BBCH)**  
**KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN**  
**SADOWNICZYCH W SKALI BBCH**

<b>Winorośl</b>		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka
<b>Rozwój pąków 0</b>	00	Spoczynek zimowy, pąki o kształcie spiczastym lub zaokrąglonym i barwie jasno lub ciemnobrązowej, typowej dla odmiany. Pąk mniej lub bardziej szczelnie okryty łuskami
	01	Początek nabrzmiewania pąków. Pąki zaczynają pęcznieć wewnątrz łusek.
	03	Zakończenie nabrzmiewania pąków, pąki nabrzmiały ale nie zielone
	07	Początek pęknięcia pąków, widoczne zielone wierzchołki pąków
	08	Pęknięcie pąków. Wyraźnie widoczny zielony wierzchołek latorośli
<b>Rozwój liści 1</b>	11	Rozwinięty pierwszy liść i kontynuacja wzrostu
	12	Faza 2. liścia, drugi liść rozwinięty
	13	Faza 3. liścia, trzeci liść rozwinięty
	14-18	Rozwijają się kolejne liście
	19	Dziewięć i więcej liści rozwiniętych
<b>Rozwój kwiatostanu 5</b>	53	Wyraźnie widoczne kwiatostany
	55	Kwiatostany pogrubiają się, kwiaty mocno ściśnięte ze sobą
	57	Kwiatostany powiększone, kwiaty oddzielone od siebie
<b>Kwitnienie 6</b>	60	Pierwsze kołpaczki kwiatowe oddzielają się od dna kwiatowego
	61	Początek kwitnienia. 10% kołpaczków opadłych
	62	20% kołpaczków opadłych
	63	Wczesna faza kwitnienia - 30%kołpaczków opadło
	64	40% okwiatu opadło
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej - 50%kołpaczków opadło
	66	60% kołpaczków opadło
	67	70% kołpaczków opadło
	68	80% kołpaczków opadło
	69	Koniec fazy kwitnienia
<b>Rozwój owoców 7</b>	71	Zawiązywanie owoców. Zawiązki owoców zaczynają się formować i powiększać. Pozostałości kwiatów opadają
	73	Jagody wielkości śrutu (średnicy 3 mm). Grona zaczynają się zwieszać
	75	Jagody wielkości ziaren grochu (6-8 mm). Grona wiszą.
	77	Jagody zaczynają się stykać ze sobą
	79	Większość jagód styka się z sąsiednimi i kończy się ich intensywny wzrost.
<b>Dojrzewanie jagód 8</b>	81	Początek dojrzewania, jagody zaczynają się wybarwiać
	83	Wybarwianie się jagód
	85	Mięknienie jagód
	89	Jagody dojrzałe do zbioru
	91	Koniec dojrzewania pędów

<b>Przygotowanie krzewów do spoczynku zimowego 9</b>	92	Początek przebarwiania jednorocznych pędów (drewnienia)
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści 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 winorośli uprawianej w polu, 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.

Opracowany Program Ochrony Winorośli Uprawianej w Polu, zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na plantacjach winorośli. 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 winorośli 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 15.02.2023)

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
<b>FAZA ROZWOJOWA WINOROŚLI</b> Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie metodami fizycznymi (palnikiem propanowym, gorącą wodą); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	28	Na chwasty prosoвате w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać jednym ze środków, wiosną – po rozpoczęciu wegetacji winorośli. Zastosowanie małoobszarowe.  IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Balatella Forte 150 EC IP						
		Foster Forte 150 EC IP						
		Trivko IP						
		Privium 125 EC IP						
		Quick 05 EC IP						
Elegant 05 EC IP								
Graminis 05 EC IP								
Supero 05 EC IP								
Taurus 05 EC IP								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno i dwuliścienne po wschodach		Beloukha 680 EC IP	kwas nonanowy (pelargonowy) 680 g związek z grupy nasyconych kwasów karboksylowych <b>0, dawniej Z</b>	Dolistny	12-16 l/ha	2 (30)	1	Zabiegi wykonywać na chwasty w pełni wigoru, w stadium 4 - 6 liści, maksymalnie do fazy rozety o średnicy 4 cm lub wysokości 10 cm. Stosować od momentu pojawienia się kwiatostanów winorośli do początku dojrzwania jagód (BBCH 53-81), podczas słonecznej, bezdeszczowej pogody. Nie łączyć z adiuwantami.
		Randil Fast 680 EC IP						
		Klinik Duo Free 360 SL IP <sup>3</sup>						
Klinik Free 360 SL IP <sup>3</sup>	glifosat 360 g pochodne glicyny <b>9, dawniej G</b>	Dolistny	2 l/ha	1	ND	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. Klinik Xtreme 540 SL stosować w winnicach starszych niż trzyletnie. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać <b>nie więcej niż 2 zabiegi</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Klinik Xtreme 540 SL</b> IP <sup>3</sup>	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> <b>9, dawniej G</b>	Dolistny	2 l/ha	1	7	<b>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, chroniąc zielone części rośliny uprawnej przed naniesieniem cieczy roboczej. IP <sup>3</sup> - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		<b>Roundup PowerMax 720</b> IP <sup>3</sup>	glifosat 720 g <i>pochodne glicyny</i> <b>9, dawniej G</b>	Dolistny	1-2,5 kg/ha	1	35	Zastosowanie małoobszarowe Stosować w winnicach przynajmniej czteroletnich, od wiosny do jesieni (BBCH 00-99). Pozostałe uwagi jak dla innych środków zawierających glifosat wymienionych wcześniej. IP <sup>3</sup> - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.

**Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: jeśli nie podano karencji w dniach, zachować karencję 30 dniową. Powyższa uwaga nie dotyczy środków zawierających kwas nonanowy (pelargonowy).**



## CHOROBY (stan na dzień 28 lutego 2023 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
<b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 11-59)</b>								
<b>MAĆZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI</b> <i>Plasmopara viticola</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wygrabianie i niszczenie opadłych, porażonych liści oraz wycinanie wierzchołków porażonych pędów ogranicza źródło infekcji.</li> <li>Unikać nadmiernego nawożenia azotem sprzyjającego rozwojowi choroby.</li> </ul>	Fytosave SL <b>IP/EKO</b>	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> <b>Polisacharydy- Indukcja odporności roślin</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	2,0 l	8 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od początku rozwoju liści do momentu kiedy jagody są dojrzałe do zbioru. (BBCH 10 – 89) Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g  <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo, od fazy dwóch rozwiniętych liści do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Limocide Pesticol PREV-AM PREV-BIO <b>IP/EKO</b>	olejek pomarańczowy 60 g <i>olejki eteryczne</i> <b>Ekstrakty roślinne</b>	powierzchniowy, wysusza ściany komórkowe grzybnii i zarodników	1,6 l	6 / 7 dni	1	Stosować od fazy 2 liścia do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 12-57). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Yukon <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi - 80 g + siarka - 640 g <i>miedziowe + siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	4,0 – 6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pęknięcia pąków, do fazy początku dojrzewania jagód – jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 09-81).
		Cuprozin Progress <b>IP</b>	wodorotlenek miedzi 250 g/l <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,4-0,8 l	7 / 8-12 dni	21	Stosować od fazy pierwszego rozwiniętego liścia (BBCH 11) do fazy początku dojrzewania jagód (BBCH 81).
		Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC <b>IP/EKO</b>	tlenochlorek miedzi 500 g tlenochlorek miedzi 350 g  <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg 3,0 l	3 / 10-14 dni 3 / 10-14 dni	7 7	Stosować przed kwitnieniem (BBCH 13-17), zaraz po kwitnieniu (BBCH 71-73) oraz gdy owoce osiągną wielkość grochu (BBCH 73-77). Rejestracja małoobszarowa.
		Kocide 2000 35 WG <b>IP</b>	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,2-1,5 kg	3 / 7 dni	21	Stosować od fazy 5 liści do fazy mięknięcia jagód w gronach (BBCH 15-85).
		Nordox 75 WG <b>IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 kg	2 / 7 dni	21	Stosować od fazy rozwiniętych 5 liści do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 15-81) i w fazie końca dojrzewania pędów (BBCH 91). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cuproxat 345 SC SAPROL Naturen Warzywa Owoce <b>IVEKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,25-5,3 l	8 / 7 dni	21	Stosować od fazy 5 liścia do początku dojrzenia owoców (BBCH 15-81). Zalecana dawka: - do początku kwitnienia (BBCH 61): 2,25 l/ha, - do fazy zawiązywania owoców (BBCH 71): 3,75 l/ha, - od fazy zawiązywania owoców (BBCH >71): 5,3 l/ha.
		Hycop <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy 5 liści, do fazy mięknięcia jagód (BBCH 15-85).
		Enervin <b>IP</b>	ametoktradyna 200 g <i>pyrimidynoaminy</i> <b>C 8</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	2 / 10-14 dni	21	Stosować od fazy rozwoju kwiatostanów do fazy wybarwienia się jagód (BBCH 53-83).
		Cupman Pesmus Copforce Extra <b>IP</b>	cymoksanil 60 g wodorotlenek miedzi 461 g <i>iminoacetylomocznikowe + miedziowe</i> <b>U + Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy i wglębny	2,0 kg	4 / 7-10 dni	28	Stosować od fazy, gdy kwiatostany pogrubiają się do fazy poprzedzającej początek dojrzenia jagód (BBCH 55-80).
		Metomor F <b>IP</b>	dimetomorf 113 g + folpet 600 g w 1 kg <i>pochodne kwasu cyjanonowego + ftalimidy</i> <b>H + Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 kg	3 / 7 dni	28	Stosować od fazy 5 liści do początku fazy dojrzenia jagód (BBCH 15-81). <u>Stosować w uprawie winorośli przeznaczonych na cele winiarskie.</u>
		Alginure <b>IP</b>	fosfoniany potasu 342 g <i>fosfoniany</i> <b>P – Indukcja odporności roślin</b>	układowy, działa zapobiegawczo	1,5-4,5 l	6 / 7 dni	15	Stosować od fazy 2. liścia do fazy opadnięcia 80% okwiatu (BBCH 12-68) dostosowując dawkę do fazy rozwojowej roślin.
		Fopaz <b>IP</b>	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l <i>ftalimidy + strobiluryny</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3</b>	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6-2,0 l	3 / 12 dni	28	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów do końca fazy rozwoju owoców – zamykanie gron (BBCH 50-79).
<b>MAĆZNIAK PRAWDZIWIY WINOROŚLI</b> <i>Uncinula necator</i>	•Prowadzić odpowiednie cięcie krzewów zapobiegające ich nadmiernemu zagęszczeniu.	Fytosave SL <b>IP/EKO</b>	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> <b>Polisacharydy- Indukcja odporności roślin</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	2,0 l	8 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od początku rozwoju liści do momentu kiedy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 10 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro <b>IP</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	1	Stosować od fazy 2. liścia do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 12-89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona <b>IP</b>	mefentriflukonazol 75 g/l triazole <b>G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy czterech liści do fazy wybarwienia się jagód (BBCH 14-83). <b>Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli.</b>  Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux 50 EW Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Tonki 50 EW Rodeo 50 EW <b>IP</b>	cyflufenamid 50 <i>fenyloacetamidy</i> <b>U</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,15 – 0,5 l	2 / 10-14 dni	21	Stosować od fazy gdy widoczne są zielone końce pędów do fazy gdy większość jagód styka się ze sobą (BBCH 09-79).  Wyższą dawkę stosować przy dużym ryzyku wystąpienia choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g  <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo, od fazy dwóch rozwiniętych liści do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Limocide Pesticol PREV-AM PREV-BIO <b>IP/EKO</b>	olejek pomarańczowy 60 g <i>olejki eteryczne</i> <b>Ekstrakty roślinne</b> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, wysusza ściany komórkowe grzybnii i zarodników	1,6 l	6 / 7 dni	1	Stosować od fazy 2. liścia do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 12-57). Środki ograniczają występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan <b>IP/EKO</b>	wodorowęglan potasu 994,9 g <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-12,0 kg	6 / 3-7 dni	1	Stosować od fazy 2. liścia do fazy gdy jagody stają się miękkie (BBCH 12-85). ). Ilość cieczy roboczej i dawkę środka dostosować do fazy rozwoju roślin: 400 l - dawka 3 kg/ha, 800 l - dawka 6 kg/ha, 1200 l - dawka 9 kg/ha, 1600 l - dawka 12 kg/ha. Środek ogranicza występowanie choroby.
		Topas 100 EC Penkona 100 EC <b>IP</b>	penkonazol 100g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,08-0,32 l	4 / 10-14 dni	28 (spożycie bezpośr.) 35 (przerób)	Stosować od fazy rozwoju 5 liścia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 15–81). Ilość cieczy roboczej dostosować do fazy rozwoju roślin zachowując stężenie 0,02% (w tej fazie ilość wody 800 l/ha, dawka środka 0,16l/ha). <b>Środki zwalczają także czarną zgniliznę winorośli.</b>
		Luna Experience 400 SC <b>IP</b>	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)</i> <b>C 2 + C 3</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 12-14 dni	35	Stosować od fazy gdy rozwiniętych jest 9 lub więcej liści do fazy gdy jagody są wielkości kaszy, grona zaczynają zwiśać (BBCH 19-73).  Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Yukon <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi - 80 g + siarka - 640 g <i>miedziowe + siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	4,0 – 6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pęknięcia pąków, do fazy początku dojrzewania jagód – jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 09-81).
		Cosavet DF <b>IP</b>	siarka 800g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg	8 / 7 dni	28	Stosować od fazy rozwiniętych pięciu liści do końca fazy rozwoju jagód (BBCH 15-79).
		Flosul <b>IP</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 l	8 / 7 dni	5	Stosować od fazy rozwiniętych pięciu liści (BBCH 15- 18).
		Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 800 SC <b>IP/EKO</b>	siarka 80%  <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0-4,0 kg  2,75-4,0 l	8 / 7 dni  8 / 7-10 dni	5  56	Stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.  Wyższą dawkę stosować przy dużym ryzyku wystąpienia choroby.
<b>KWITNIENIE (BBCH 60-69)</b>								
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>Botrytis cinere</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Zapewnić dobre przewietrzanie i nasłonecznienie krzewów i gron.</li> <li>•Starannie odchwaszczać plantację.</li> <li>•Unikać nadmiernego nawożenia azotem sprzyjającego rozwojowi choroby.</li> </ul>	Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g  <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 /7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do fazy dojrzałości jagód (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC <b>IP</b>	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)</i> <b>C 2 + C 3</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 12-14 dni	35	Stosować do fazy gdy jagody są wielkości kaszy, grona zaczynają zwisać (BBCH 19-73).  Rejestracja małoobszarowa.
		Scala <b>IP</b>	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> <b>D 1</b>	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	1 zabieg	28	Stosować od początku kwitnienia do pełni dojrzewania jagód (BBCH 61-85).  Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludicyp Pro 62,5 WG LS-Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serena Sextans 62,5 WG Sorvin <b>IP</b>	cyprodynil 375 g fludoksosil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i>  <b>D 1 + E 2</b>	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	2 / 21 dni	21	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. <b>Zwalczają także nekrozę kory winorośli (<i>Phomopsis viticola</i>).</b>  Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój grzybni patogena	4,0-8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy kwitnienia do pełnej dojrzałości jagód (BBCH 60-89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Botector <b>IP/EKO</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 <sup>9</sup> komórek grzyba/g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,5 kg	4 / 1 dzień	1	Stosować od fazy kwitnienia do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 68-89). Środek ogranicza występowanie choroby.
		Taegro <b>IP</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	3-10 / 7 dni	1	Stosować od początku kwitnienia do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 61-89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Pyrus 400 SC* Pyranil 400 SC* <b>IP</b>	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i>  <b>D 1</b>	powierzchniowy i translaminarny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-2,5 l	2 /21 dni	21	<b>*Nie stosować na odmianach winogron stołowych.</b> Stosować od końca kwitnienia (BBCH 68) do dojrzewania jagód (BBCH 85) uzależniając dawkę od fazy rozwojowej roślin: BBCH 68-71 - 0,75–1,88 l/ha, BBCH 77-79 - 1,25–2,50 l/ha, BBCH 81-85 1,25–2,50 l/ha. Wyższą dawkę stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą.
		Erune Laitane Pretil <b>IP</b>	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> <b>D 1</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,5 l		21	Stosować od końcowej fazy kwitnienia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 68-81). Średni poziom zwalczania choroby.
<b>MACZNIAK PRAWDZIWIY WINOROŚLI</b> <i>Uncinula necator</i>		Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g  <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 /7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Fytosave SL <b>IP/EKO</b>	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> <b>Polisacharydy- Indukcja odporności roślin</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	2,0 l	8 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od początku rozwoju liści do momentu kiedy jagody są dojrzałe do zbioru. (BBCH 10 – 89) Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona <b>IP</b>	mefentriflukonazol 75 g/l triazole <b>G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy czterech liści do fazy wybarwienia się jagód (BBCH 14-83). <b>Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli.</b> Rejestracja małoobszarowa
		Topas 100 EC Penkona 100 EC <b>IP</b>	penkonazol 100g triazole ( <i>IBE</i> ) <b>G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,08-0,32 l	4 / 10-14 dni	28 (spożycie bezpośr.) 35 (przerób)	Stosować od fazy rozwoju 5 liścia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 15–81). Ilość cieczy roboczej dostosować do fazy rozwoju roślin zachowując stężenie 0,02% ( w tej fazie ilość wody 800 l/ha, dawka środka 0,16l/ha). <b>Środki zwalczają także czarną zgniliznę winorośli.</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux 50 EW Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Tonki 50 EW Rodeo 50 EW <b>IP</b>	cyflufenamid 50 <i>fenyloacetamidy</i> <b>U</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,15 – 0,5 l	2 / 10-14 dni	21	Stosować od fazy gdy widoczne są zielone końce pędów do fazy gdy większość jagód styka się ze sobą (BBCH 09-79). Wyższą dawkę stosować przy dużym ryzyku wystąpienia choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC <b>IP</b>	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>triazole</i> (IBE) <b>C 2 +G 13</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 12-14 dni	35	Stosować do fazy gdy jagody są wielkości kaszy, grona zaczynają zwiśać (BBCH 19-73).  Rejestracja małoobszarowa.
		Yukon <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi - 80 g + siarka - 640 g <i>miedziowe + siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	4,0 – 6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pęknięcia pąków, do fazy początku dojrzewania jagód – jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 09-81).
		Cosavet DF <b>IP/EKO</b>	siarka 80% <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg	8 / 7 dni	28	Stosować od fazy rozwiniętych pięciu liści do końca fazy rozwoju jagód (BBCH 15-79).
		Flosul <b>IP/EKO</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 l	8 / 7 dni	5	Stosować od fazy rozwiniętych pięciu liści (BBCH 15- 18).
		Serenade ASO <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g <i>mikrobiologiczny</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój grzybni patogena	4,0-8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy kwitnienia do pełnej dojrzałości jagód (BBCH 60-89).  Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		Taegro <b>IP</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	1	Stosować od fazy 2. liścia do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 12-8 Środek ogranicza występowanie choroby. 9). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VitiSan <b>IP/EKO</b>	wodorowęglan potasu 994,9 g <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-12,0 kg	6 / 3-7 dni	1	Stosować od fazy 2. liścia do fazy gdy jagody stają się miękkie (BBCH 12-85). ). Ilość cieczy roboczej i dawkę środka dostosować do fazy rozwoju roślin: 400 l --dawka 3 kg/ha, 800 l - dawka 6 kg/ha, 1200 l - dawka 9 kg/ha, 1600 l - dawka 12 kg/ha. Środek ogranicza występowanie choroby.
<b>MAĆZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI</b> <i>Plasmopara viticola</i>		Fytosave SL <b>IP/EKO</b>	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> <b>Polisacharydy- Indukcja odporności roślin</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	2,0 l	8 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od początku rozwoju liści do momentu kiedy jagody są dojrzałe do zbioru. (BBCH 10 – 89) Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	u stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 /7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo, od fazy dwóch rozwiniętych liści do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Cuprozin Progress <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 250 g/l <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,2 l	7 / 8-12 dni	21	Stosować od fazy pierwszego rozwiniętego liścia (BBCH 11) do fazy początku dojrzewania jagód (BBCH 81).
		Kocide 2000 35 WG <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,2-1,5 kg	3 / 7 dni	21	Stosować od fazy 5 liści do fazy mięknienia jagód w gronach (BBCH 15-85).
		Nordox 75 WG <b>IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 kg	2 / 7 dni	21	Stosować od fazy rozwiniętych 5 liści do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 15-81) i w fazie końca dojrzewania pędów (BBCH 91).  Rejestracja małoobszarowa.
		Cuproxat 345 SC SAPROL Naturen Warzywa Owoce <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,25-5,3 l	8 /7 dni	21	Stosować od fazy 5 liścia do początku dojrzewania owoców (BBCH 15-81). Zalecana dawka: do początku kwitnienia (BBCH 61): 2,25 l/ha, do fazy zawiązywania owoców (BBCH 71): 3,75 l/ha, od fazy zawiązywania owoców (BBCH 71): 5,3 l/ha.
		Hycop <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy 5 liści, do fazy mięknienia jagód (BBCH 15-85).



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Yukon <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi - 80 g + siarka - 640 g <i>miedziowe + siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	4,0 – 6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pęknięcia pąków, do fazy początku dojrzewania jagód – jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 09-81).
		Enervin <b>IP</b>	ametoktradyna 200 g <i>pirymidynoaminy</i> <b>C 8</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	2 / 10-14 dni	21	Stosować od fazy rozwoju kwiatostanów do fazy wybarwienia się jagód (BBCH 53-83).
		Cupman Pesmus Copforce Extra <b>IP</b>	cymoksanil 60 g wodorotlenek miedzi 461 g <i>iminoacetylomocznikowe + miedziowe</i> <b>U + Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy i wglębny	2,0 kg	4 / 7-10 dni	28	Stosować od fazy, gdy kwiatostany pogrubiają się do fazy poprzedzającej początek dojrzewania jagód (BBCH 55-80).
		Metomor F <b>IP</b>	dimetomorf 113 g + folpet 600 g w 1 kg <i>pochodne kwasu cynamonowego + ftalimidy</i> <b>H + Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 kg	3 / 7 dni	28	Stosować od fazy 5 liści do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 15-81). <u>Stosować w uprawie winorośli przeznaczonej na cele winiarskie.</u>
		Alginure <b>IP</b>	fosfoniany potasu 342 g <i>fosfoniany</i> <b>P – Indukcja odporności roślin</b>	układowy, działa zapobiegawczo	1,5-4,5 l	6 / 7 dni	15	Stosować od fazy 2. liścia do fazy opadnięcia 80% okwiatu (BBCH 12-68) dostosowując dawkę do fazy rozwojowej roślin.
		Fopaz <b>IP</b>	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l <i>ftalimidy + strobiluryny</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3</b>	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6-2,0 l	3 / 12 dni	28	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów do końca fazy rozwoju owoców – zamykanie gron (BBCH 50-79).
<b>PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)</b>								
<b>MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI</b> <i>Plasmopara viticola</i>		Fytosave SL <b>IP/EKO</b>	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> <b>Polisacharydy- Indukcja odporności roślin</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	2,0 l	8 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do momentu kiedy jagody są dojrzałe do zbioru. (BBCH 10 – 89) Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	u stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Cuprozin Progress <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 250 g/l <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 l	7 / 8-12 dni	21	Stosować do fazy początku dojrzewania jagód (BBCH 81).
		Funguran Progress Funguran Pro <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-2,0 kg	4 / 8-12 dni	21	Stosować od fazy zawiązka owocu do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 71-81)



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cuprablau Z 35 WP <b>IP/EKO</b>	tlenochlorek miedzi 615 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 7-10 dni	21	Stosować od fazy rozwoju owoców (BBCH 70) do zbiorów.
		Cuproxat 345 SC SAPROL Naturen Warzywa Owoce <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,25-5,3 l	8 / 7 dni	21	Stosować od fazy 5 liścia do początku dojrzewania owoców (BBCH 15-81). Zalecana dawka: do początku kwitnienia (BBCH 61): 2,25 l/ha, do fazy zawiązywania owoców (BBCH 71): 3,75 l/ha, od fazy zawiązywania owoców (BBCH 71): 5,3 l/ha.
		Hycop <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy 5 liści, do fazy mięknięcia jagód (BBCH 15-85).
		Yukon <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi - 80 g + siarka - 640 g <i>miedziowe + siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	4,0 – 6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pęknięcia pąków, do fazy początku dojrzewania jagód – jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 09-81).
		Cupman Pesmus Copforce Extra IP	cymoksanil 60 g wodorotlenek miedzi 461 g <i>iminoacetylomocznikowe + miedziowe</i> <b>U + Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy i wgłębny	2,0 kg	4 / 7-10 dni	28	Stosować od fazy, gdy kwiatostany pogrubiają się do fazy poprzedzającej początek dojrzewania jagód (BBCH 55-80).
		Kocide 2000 35 WG <b>IP/EKO</b>	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,2-1,5 kg	3 / 7 dni	21	Stosować od fazy 5 liści do fazy mięknięcia jagód w gronach (BBCH 15-85).
		Nordox 75 WG <b>IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 kg	2 / 7 dni	21	Stosować od fazy rozwiniętych 5 liści do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 15-81) i w fazie końca dojrzewania pędów (BBCH 91).  Rejestracja małoobszarowa.
		Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC <b>IP/EKO</b>	tlenochlorek miedzi 500 g tlenochlorek miedzi 350 g  <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg 3,0 l	3 / 10-14 dni 3 / 10-14 dni	7 7	Stosować zaraz po kwitnieniu (BBCH 71-73) oraz gdy owoce osiągną wielkość grochu (BBCH 73-77).  Rejestracja małoobszarowa.
		Metomor F <b>IP</b>	dimetomorf 113 g + folpet 600 g w 1 kg <i>pochodne kwasu cynamonowego + ftalimidy</i> <b>H + Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 kg	3 / 7 dni	28	Stosować od fazy 5 liści do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 15-81). <u>Stosować w uprawie winorośli przeznaczonej na cele winiarskie.</u>
		Fopaz IP	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l <i>ftalimidy + strobiluryny</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3</b>	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6-2,0 l	3 / 12 dni	28	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów do końca fazy rozwoju owoców – zamykanie gron (BBCH 50-79).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>Botrytis cinerea</i>		Serenade ASO <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g <i>Mikrobiologiczny</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój grzybní patogena	4,0-8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy kwitnienia do pełnej dojrzałości jagód (BBCH 60-89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		Taegro <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	1	Stosować do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Botector <b>IP/EKO</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 <sup>9</sup> komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczny</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,75-1,0 kg	4 / 1 dzień	1	Stosować do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 68-89). Środek ogranicza występowanie choroby.
		Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g  <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	u stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo, od fazy dwóch rozwiniętych liści do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC <b>IP</b>	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)</i> <b>C 2 + G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 12-14 dni	35	Stosować do fazy gdy jagody są wielkości kaszy, grona zaczynają zwisać (BBCH 19-73). Rejestracja małoobszarowa.
		Scala <b>IP</b>	pirymetanil 400 g <i>anilinopiryminydy</i> <b>D 1</b>	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	1 zabieg	28	Stosować od początku kwitnienia do pełni dojrzenia jagód (BBCH 61-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludicyp Pro 62,5 WG LS-Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sorvin <b>IP</b>	cyprodynil 375 g fludioksonil 250 g <i>anilinopiryminydy + fenylopirole</i> <b>D 1 + E 2</b>	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	2 / 21 dni	21	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. <b>Zwalcza także nekrozę kory winorośli (<i>Phomopsis viticola</i>).</b> Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Pyrus 400 SC* Pyranil 400 SC* <b>IP</b>	pirymetanił 400 g <i>anilinopiryminy</i> <b>D 1</b>	powierzchniowy i translaminarny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-2,5 l	2 //21 dni	21	<b>*Nie stosować na odmianach winogron stołowych.</b> Stosować od końca kwitnienia (BBCH 68) do dojrzewania jagód (BBCH 85) uzależniając dawkę od fazy rozwojowej roślin: BBCH 68-71 - 0,75–1,88 l/ha, BBCH 77-79 - 1,25–2,50 l/ha, BBCH 81-85 1,25–2,50 l/ha. Wyższą dawkę stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą.
		Erune Laitane Pretil <b>IP</b>	pirymetanił 400 g <i>anilinopiryminy</i> <b>D 1</b>	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,5 l		21	Stosować od końcowej fazy kwitnienia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 68-81). Średni poziom zwalczania choroby.
<b>MACZNAK PRAWDZIWY WINOROŚLI</b> <i>Uncinula necator</i>		Romeo <b>IP</b>	cerewisan 941 g  <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	u stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	0,25 kg	10 /7-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo, od fazy dwóch rozwiniętych liści do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 12 – 89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Fytosave SL <b>IP/EKO</b>	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> <b>Polisacharydy- Indukcja odporności roślin</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	2,0 l	8 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od początku rozwoju liści do momentu kiedy jagody są dojrzałe do zbioru. (BBCH 10 – 89) Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona <b>IP</b>	mefentriflukonazol 75 g/l triazole <b>G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy czterech liści do fazy wybarwienia się jagód (BBCH 14-83). Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli. Rejestracja małoobszarowa
		Topas 100 EC Penkona 100 EC <b>IP</b>	penkonazol 100g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,08-0,32 l	4 / 10-14 dni	28 (spożycie bezpośr.) 35 (przerób)	Stosować od fazy rozwoju 5 liścia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 15–81). Ilość cieczy roboczej dostosować do fazy rozwoju roślin zachowując stężenie 0,02% ( w tej fazie ilość wody 800 l/ha, dawka środka 0,16l/ha). <b>Środki zwalczają także czarną zgniliznę winorośli.</b>
		Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux 50 EW Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW	cyflufenamid 50 <i>fenyloacetamidy</i>  <b>U</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,15 – 0,5 l	2 / 10-14 dni	21	Stosować od fazy gdy widoczne są zielone końce pędów do fazy gdy większość jagód styka się ze sobą (BBCH 09-79). Wyższą dawkę stosować przy dużym ryzyku wystąpienia choroby.  Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Tonki 50 EW Rodeo 50 EW <b>IP</b>						
		Luna Experience 400 SC <b>IP</b>	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynoetylobenzamidy</i> (SDHI) + <i>triazole</i> (IBE) <b>C 2 + G 1</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 12-14 dni	35	Stosować do fazy gdy jagody są wielkości kaszy, grona zaczynają zwiisać (BBCH 19-73).  Rejestracja małoobszarowa.
		Yukon <b>IP/EKO</b>	trójzasadowy siarczan miedzi - 80 g + siarka - 640 g <i>miedziowe + siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	4,0 – 6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pęknięcia pąków, do fazy początku dojrzewania jagód – jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 09-81).
		Serenade ASO <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca rozwój grzybni patogena	4,0-8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy kwitnienia do pełnej dojrzałości jagód (BBCH 60-89).  Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		Taegro <b>IP</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	3-10 / 7 dni	1	Stosować do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 12-89). Środek ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan <b>IP/EKO</b>	wodorowęglan potasu 994,9 g <b>NC - Nie jest klasyfikowany</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-12,0 kg	6 / 3-7 dni	1	Stosować od fazy 2. liścia do fazy gdy jagody stają się miękkie (BBCH 12-85). ). Ilość cieczy roboczej i dawkę środka dostosować do fazy rozwoju roślin: 400 l --dawka 3 kg/ha, 800 l - dawka 6 kg/ha, 1200 l - dawka 9 kg/ha, 1600 l - dawka 12 kg/ha. Środek ogranicza występowanie choroby.
		Cosavet DF <b>IP/EKO</b>	siarka 800g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg	8 / 7 dni	28	Stosować do końca fazy rozwoju jagód (BBCH 15- 79).
		Flosul <b>IP/EKO</b>	siarka 800 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 l	8 / 7 dni	5	Stosować od fazy rozwiniętych pięciu liści (BBCH 15- 18).
		Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 800 SC <b>IP/EKO</b>	siarka 80% <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0-4,0 kg  2,75-4,0 l	8 / 7 dni  8 / 7-10 dni	5  56	Stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby. Wyższą dawkę stosować przy dużym ryzyku wystąpienia choroby.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)</b>								
<b>MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI</b> <i>Plasmopara viticola</i>	- Wygrabianie i niszczenie opadłych, porażonych liści oraz wycinanie wierzchołków porażonych pędów ogranicza źródło infekcji w następnym sezonie.	Nordox 75 WG <b>IP/EKO</b>	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 kg	2 / 7 dni	21	Stosować w fazie końca dojrzewania pędów (BBCH 91).  Rejestracja małoobszarowa.

## SZKODNIKI (stan na dzień 1.02.2023)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony/Progi szkodliwości	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI</b>								
<b>PĘDRAKI (LARWY) CHRABĄSZCZA MAJOWEGO</b>		Jeśli są obecne, zwalczać w maju lub czerwcu, bądź w sierpniu z wykorzystaniem dostępnych metod: mechanicznej (np. uprawa gleby ostrymi narzędziami, wybieranie larw z gleby podczas orki), fitosanitarnej (uprawa gryki) i biologicznej (stosowanie środków zwierających nicienie netomopatogeniczne (Heterorhabditis bacteriophora, Steinernema kraussei) oraz grzyby owadobójcze – po uzyskaniu rejestracji na pędraki (np. Metarhizium anisopliae, Beauveria bassiana, Beauveria brongniartii)).						
<b>OPUCHŁAK TRUSKAWKOWIEC</b> <i>Otiorhynchus sulcatus</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika. Do zwalczania larw można stosować preparaty zawierające nicienie entomopatologiczne, zgodnie z etykietą producenta.						
<b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 53-57)</b>								
<b>ZWÓJKI LIŚCIOWE</b> <i>Tortricidae</i> <b>I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE</b>	Zwójkówki - w okresie wczesno wiosennym sprawdzać obecność zimujących jaj na pedach.	<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						Zabieg wykonać tuż po wylęgu gąsienic zwójki różoweczki, zanim zwiną one liście.  *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. ***Stosować jeden z wymienionych środków.  Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha i są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty zawierające związki mikrobiologiczne można stosować w uprawach małoobszarowych.  <b>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						
		Affirm 095 SG Proclaim	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie.	1,25-1,5 kg/ha	3/10 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>							<p>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>, szczep ABTS 351 - 3.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>, szczep SA-11 - 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>Chlorantraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie</p>
		BioBit** DiPel DF**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru		
		Florbac** XenTari WG** Xtreem**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g		1,0 kg/ha	8/6 dni	nie stosować w dniu zbioru		
		Delfin WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11 - 850 g		0,5-0,75 kg/ha	3/7 dni	1		
		Agree 50 WG**	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - 500 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	nie dotyczy		
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC</b>							
		AGRIprol 200 SC** Cordero 200 SC** Corleone 200 SC** Cloran 200 SC** Chloran4Insects 200 SC** Corprima** Voliam **	chlorantraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie	0,15-0,21 l/ha	1	30		
		<b>OLEJE ROŚLINNE - grupa UN wg IRAC</b>							
<b>MISECZNIK ŚLIWOWIEC</b> <i>Perthenolecanium corni</i>	Lustracja pędów na obecność larw młosecznika.	Treol 770 EC	olej parafinowy 770 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,75%	1	nie dotyczy	<p>Preparat stosować wczesną wiosną na początku wegetacji.</p> <p>Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p>	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>							
<b>SZPECIEL - PIŁŚNIOWIEC</b> <i>Otiorynchus (Dorymerus) sulcatus</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	Limocide Prev-AM Prev-BIO Pesticol	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	2,0 l/ha	2/7dni	1	<p>Preparaty siarkowe stosowane do zwalczania mączniaka prawdziwego ograniczają szpecieła.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6</p>	
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>							
<b>MSZYCE</b> <i>Aphididae</i>	Lustracje przeprowadzać od początku wegetacji co 2 tygodnie aż do zbioru owoców. Próg szkodliwości - 10% zasiedlonych pędów.	Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	<p>Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Sliippa w dawce 0,2 l/ha.</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków	nie dotyczy	
		Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%			
		Next Pro				0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	
<b>PRZĘDZIORKI</b> Tetranychidae	Sadzić kwalifikowane rośliny wolne od przedziorka. Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy.	<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>						Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia.  Preparat jest zarejestrowany w uprawach małoobszarowych. Ortus 05 SC ogranicza również piłśniowca.  <b>Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</b>  <b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</b>
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,8 l/ha	1	28	
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	-	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków	nie dotyczy	
Siltac EC	polimery silikonowe	0,15%						
<b>WCIORNASTEKI</b> Thysanoptera	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.  <b>Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6</b>  <b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</b>
		Limocide Prev-AM Prev-BIO Pesticol	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	1,6 l/ha	6/7dni	1	
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	-	
<b>SKOCZKI</b> JASSIDAE	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.  <b>Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6</b>
		Limocide Prev-AM Prev-BIO Pesticol	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	1,6 l/ha	6/7dni	1	
<b>MAĆZLIKI</b> <i>Aleyrodidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Stosować po wystąpieniu szkodnika.  <b>Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</b> <b>Beauveria bassiana szczep GHA 220- maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym - 12, maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy - 12, maksymalna liczba cykli uprawy w ciągu roku - 1</b>
		Mycotrol 22 WP	<i>beauveria bassiana</i> szczep GHA 220 g/kg	Działa kontaktowo	0,0625% (62,5 g/100l wody) uprawa szklarniowa	3-12/5-7dni	nie stosować w dni zbioru	
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dni zbioru	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>MUSZKA</b> <b>PLAMOSKRZYDŁA</b> <i>Drosophila suzukii</i>	Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						Preparat należy stosować w uprawach małoobszarowych. <b>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>
		Affirm 095 SG Proclaim	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie wgłębnie oraz translaminarnie.	1,25-1,5 kg/ha	2/14 dni	7	
<b>ŚLIMAKI</b> Gastropoda	Ochrona organizmów pożytecznych	<b>ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW</b>						Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Stosować od posadzenia roślin do końca ich kwitnienia. <b>Metaldehyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2.</b>
		Lima Oro 3 GB Slugix 3 GB Medal 3GB Siga 3 GB Slugicol 3GB Sneg 3 GB Vitrol GB	metaldehyd 30 g	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha- j	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		Lima Oro 5 GB Limgol 5 GB Metkol 5 GB Molufries 5 GB Sharmet 5 GB Soltex Niezawodny Snailmax 05 GB Ślimatox 5 GB	metaldehyd 50 g		4,0 kg/ha			
<b>PO KWITNIENIU (BBCH 70-83)</b>								
<b>MSZYCE</b> <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 szkodliwości - 10% zasiedlonych pędów.	<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						Zabieg wykonać po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc. *Stosować jeden z wymienionych środków.  Preparaty są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.  Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.  <b>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>  <b>Spirotetramat- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		<b>KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC</b>						
		Movento 100 SC	spirotetramat 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	0,75 l/ha	2/14 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków	nie dotyczy	
		Next Pro	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach		
		Siltac EC			0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków		
<b>ZWÓJKI LIŚCIOWE</b> <i>Tortricidae</i> <b>I INNE GĄSIENICE</b> <b>ZJADAJĄCE LIŚCIE</b>	Ochrona fauny pożytecznej.	<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha i są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.  Affirm 095 SG i Proclaim można stosować do zwalczania zwójki kwasigroneczki w uprawie winorośli. Preparaty zawierające związki mikrobiologiczne można stosować w uprawach małoobszarowych.
		<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>						
		BioBit** DiPel DF**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	<b>Zabieg wykonać w okresie wylęgania się i żerowania gąsienic na liściach, zanim zwiną liście</b> <b>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>  <b><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3.</b> <b><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.</b>  <b><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>, szczep SA-11 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3.</b>  <b><i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i>, szczep GC - 91 (Bta GC-91) maksymalna liczba zabiegów w uprawie -3.</b>
		Florbac** XenTari WG** Xtreem**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g		1,0 kg/ha	8/6 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		Delfin WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11 - 850 g		0,5-0,75 kg/ha	3/7 dni	1	
		Agree 50 WG**	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - 500 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZWÓJKA KWASIGRONECZKA <i>Eupoecilia ambiguella</i>	Ochrona fauny pożytecznej.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty zawierające indoksakarb mogą być stosowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty zawierające związki mikrobiologiczne można stosować w uprawach małoobszarowych.  <b>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.</b>  <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - <b>maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.</b>  <b>Chlorantraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie</b>  <b>Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie</b>
		Affirm 095 SG Proclaim	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie.	1,25-1,5 kg/ha	3/10 dni	7	
		<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>						
		Lepinox Plus	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - 150 g/kg	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	1,0 kg/ha	3/7 dni	-	
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC</b>						
		Coragen 200 SC ** Klortranil ** AGRIprol 200 SC** Cordero 200 SC** Corleone 200 SC** Chloran 200 SC** Chloran4Insects 200 SC** Corprima 200 SC** Kobalt 200 SC** Mulier 200 SC** Voliam**	chlorantraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	150-210 ml/ha	1	30	
Exirel 100 SE**	cyjanotraniliprol 100 g		600 ml/ha		10			
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC</b>						Preparat należy stosować w uprawach małoobszarowych.  <b>Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</b>  <b>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>
		Affirm 095 SG Proclaim	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie.	1,25-1,5 kg/ha	2/14 dni	7	
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC</b>						
Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	750 ml/ha	1	10			
MAĆZLIKI <i>Aleyrodidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Stosować po wystąpieniu szkodnika.  <b><i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</b> <b><i>Beauveria bassiana</i> szczep GHA 220- maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym - 12, maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy - 12, maksymalna liczba cykli uprawy w ciągu roku - 1</b>
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dni zbioru	
		Mycotrol 22 WP	<i>beauveria bassiana</i> szczep GHA 220 g/kg	Działa kontaktowo	0,0625% (62,5 g/100l wody) uprawa szklarniowa	3-12/5-7dni	nie stosować w dni zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SKOCZEK WINOROŚLOWY <i>Empoasca vitis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC</b>						Stosować po wystąpieniu szkodnika. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.  <b>Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</b>  <b>Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6</b>
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włócznie	600-750 ml/ha	1	10	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Limocide Prev-AM Prev-BIO Pesticol	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	1,6 l/ha	6/7dni	1	