PROGRAM OCHRONY WINOROŚLI UPRAWIANEJ POD OSŁONAMI

Opracowany w ramach zadania celowego 6.2.
„*Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych”*
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Skierniewice, 2026

Program opracowany pod redakcją:
dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

Autorzy:
dr Hanna Bryk (fungicydy),
dr hab. Wojciech Warabieda, prof. IO, mgr inż. Barbara Sobieszek (zoocydy)

KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

Winorośl		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka
Rozwój pąków 0	00	Spoczynek zimowy; pąki o kształcie spiczastym lub zaokrąglonym i barwie jasno lub ciemnobrązowej, typowej dla odmiany; pąki mniej lub bardziej szczelnie okryte łuskami
	01	Początek nabrzmiewania pąków; pąki zaczynają pęcznieć wewnątrz łusek
	03	Zakończenie nabrzmiewania pąków; pąki nabrzmiałe ale nie zielone
	07	Początek pękania pąków; widoczne zielone wierzchołki pąków
	08	Pękanie pąków; wyraźnie widoczny zielony wierzchołek latorośli
Rozwój liści 1	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
Rozwój kwiatostanu 5	53	Wyraźnie widoczne kwiatostany
	55	Kwiatostany pogrubiają się, kwiaty mocno ściśnięte ze sobą
	57	Kwiatostany powiększone, kwiaty oddzielone od siebie
Kwitnienie 6	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
Rozwój owoców 7	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
Dojrzewanie jagód 8	81	Początek dojrzewania; jagody zaczynają się wybarwiać
	83	Wybarwianie się jagód
	85	Mięknięcie jagód
	89	Jagody dojrzałe do zbioru
Przygotowanie krzewów do spoczynku zimowego 9	91	Koniec dojrzewania pędów
	92	Początek przebarwiania jednorocznych pędów (drewnienia)
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści opadających
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrane owoce; okres spoczynku

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 pod osłonami, 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 Winorośli Uprawianej pod Osłonami zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na plantacjach winorośli uprawianej pod osłonami. 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 uprawianej pod osłonami jest zakładanie plantacji z certyfikowanego materiału szkółkarskiego, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie mają także wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników żyjących w glebie, w tym pasożytniczych nicieni, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka, rośliny bobowate - jeśli w rejonie nie występują opuchlaki), 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. Mieszanki roślin fitosanitarnych mają znacznie korzystniejsze działanie niż uprawa pojedynczego gatunku, ponieważ stymulują 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

CHOROBY (stan na dzień 8 czerwca 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 KWITNIENIEM (BBCH 11-59)								
MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI *Plasmopara viticola*	•Wygrabianie i niszczenie opadłych, porażonych liści oraz wycinanie wierzchołków porażonych pędów ogranicza źródło infekcji. •Unikać nadmiernego nawożenia azotem sprzyjającego rozwojowi choroby.	**Fytosave SL** **IP/EKO**	COS-OGA 12,5 g *polisacharydy* **Polisacharydy- Indukcja odporności roślin**	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.
		Limocide **Pesticol** **PREV-AM** **PREV-BIO** **IP/EKO**	olejek pomarańczowy 60 g *olejki eteryczne* **Ekstrakty roślinne**	powierzchniowy, wysusza ściany komórkowe grzybni 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.
		Alginure **Alginaryna** **IP**	fosfoniany potasu 342 g *fosfoniany* **P – Indukcja odporności roślin**	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. Środki ograniczają występowanie choroby.
		Cobranza **IP/EKO**	tlenochlorek miedzi 500 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	4 /10 dni	21	Stosować od fazy 5 liści do fazy mięknięcia jagód w gronach (BBCH 15-85).
		Miedzian 50 WP **IP/EKO**	tlenochlorek miedzi 50% *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	3 / 7 dni	21	Stosować od fazy drugiego liścia do zbioru dojrzałych jagód, zachowując okres karencji (BBCH 12-89). Środek zwalcza także **antraknozę i nekrozę kory winorośli.** Rejestracja małoobszarowa.
		Cuprozin Progress **IP**	wodorotlenek miedzi 250 g/l *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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).
		Kocide 2000 35 WG **Medistar Extra Miedź** **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 350 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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 **IP/EKO**	tlenek miedzi 750 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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** **IP/EKO**	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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.
		Yucon **IP**	trójzasadowy siarczan miedzi 80 g + siarka 640 g *miedziowe + siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pękania pąków do początku dojrzewania jagód (BBCH 09-81).
		Polyversum OD **IP/EKO**	*Pythium oligandrum* M1 - 1x10^9 oospor grzyba w 1 l *Mikrobiologiczny* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,1-0,3 l	8 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy początku pękania pąków (widoczne zielone końce pędów) do fazy, gdy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 07-89). Środek ogranicza także **kwaśną zgniliznę winogron.** Rejestracja małoobszarowa.
		Hycop **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy 5 liści, do fazy mięknięcia jagód (BBCH 15-85).
		Observer **IP**	zoksamid 450 g *benzamidy* **B**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,23 l/LWA	2 / 8 dni	28	Stosować od fazy rozwiniętego 3. Liścia do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 53-83), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Enervin **IP**	ametoktradyna 200 g *pirymidynoaminy* **C 8**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	2 /10-14 dni	21	Stosować od fazy rozwoju kwiatostanów do fazy wybarwienia się jagód (BBCH 53-83).
		Fopaz **IP**	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l *ftalimidy + strobiluryny* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3**	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).
MĄCZNIAK PRAWDZIWY WINOROŚLI *Uncinula necator*	•Prowadzić odpowiednie cięcie krzewów zapobiegające ich nadmiernemu zagęszczeniu.	**Fytosave SL** **IP/EKO**	COS-OGA 12,5 g *polisacharydy* **Polisacharydy- Indukcja odporności roślin**	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.
		Limocide **Pesticol** **PREV-AM** **PREV-BIO** **IP/EKO**	olejek pomarańczowy 60 g *olejki eteryczne* **Ekstrakty roślinne** **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, wysusza ściany komórkowe grzybni 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.
		Blumeris 50 EW **Belfer 50 EW** **Cindo Extra 50 EW** **Cindo Plus 50 EW** **Clayton Cyflux 50 EW** **Clayton Hybrid 50 EW**	cyflufenamid 50 *fenyloacetamidy* **U – nieznany sposób działania**	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Clufen 50 EW **Cyflamid 50 EW** **Cyflu4Fungi 50 EW** **Cyflucare 50 EW** **Cyflux 50 EW** **Fenamid 50 EW** **Honsiu** **Juan 50 EW** **Kaster 50 EW** **Kendo 50 EW** **Merces 50 EW** **Prondo** **Puro 50 EW** **Rodeo 50 EW** **Tokio 50 EW** **Tonki 50 EW** **UniKen 50 EW** **IP**						ryzyku wystąpienia choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona **IP**	mefentriflukonazol 75 g/l triazole **G 1**	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m^2 LWA	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy czterech liści do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 14-83). **Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli.** Rejestracja małoobszarowa.
		Topas 100 EC **Penkona 100 EC** **Tamin 100 EC** **IP**	penkonazol 100g *triazole (IBE)* **G 1**	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). **Środki zwalczają także czarną zgniliznę winorośli.**
		Luna Experience 400 SC **IP**	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g *pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)* **C 2 + C 3**	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 zwisać (BBCH 19-73). Rejestracja małoobszarowa.
		Cosavet DF **Sulgran** **IP/EKO**	siarka 800g *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg	8 / 7 dni	28	Pierwszy zabieg wykonać w fazie 5-8 liści (BBCH 15). Stosować do końca fazy rozwoju jagód (BBCH 79).
		Flosul **Powsys** **IP/EKO**	siarka 800 g *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 l	8 / 7 dni	5	Pierwszy zabieg wykonać w fazach od rozwiniętych pięciu do ośmiu liści (BBCH 15- 18).
		Microsofral **Thiopron** **Tioflow** **IP/EKO**	siarka 825 g w 1 l *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-8 / 7 dni	1 dzień	Stosować od fazy 5 liści do fazy, gdy większość jagód styka się ze sobą (BBCH 15-79).. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Yucon **IP**	trójzasadowy siarczan miedzi 80 g + siarka 640 g *miedziowe + siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pękania pąków do początku dojrzewania jagód (BBCH 09-81).
		Siarkol 80 WG **Siarkol Bis 80 WG** **Siarkol Extra 80 WP** **Siarkol 80 WP** **Siarkol 800 SC** **IP/EKO**	siarka 80% *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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.
SZARA PLEŚŃ *Botrytis cinere*	•Zapewnić dobre przewietrzanie i nasłonecznienie krzewów i gron. •Starannie odchwaszczać plantację. •Unikać nadmiernego nawożenia azotem sprzyjającego rozwojowi choroby.	**Serifel** **IP/EKO**	*Bacillus amyloliquefaciens* szczep MB1600 11% *mikrobiologiczne* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy, gdy jagody uzyskują miękkość (BBCH 11-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC **IP**	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g *pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)* **C 2 + C 3**	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.
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
SZARA PLEŚŃ *Botrytis cinere*	•Zapewnić dobre przewietrzanie i nasłonecznienie krzewów i gron. •Starannie odchwaszczać plantację. •Unikać nadmiernego nawożenia azotem sprzyjającego rozwojowi choroby.	**Luna Experience 400 SC** **IP**	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g *pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)* **C 2 + C 3**	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 **IP**	pirymetanil 400 g *anilinopirymidyny* **D 1**	powierzchniowy i wgłębny, 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** **Cypro-Fludio-Life** **Cypros** **Fludiocyp Pro 62,5 WG** **LS-Cypro-Fludio** **Mars 62,5 WG** **Pleśń Stop** **Puenta 62,5 WG** **Serenva** **Sextans 62,5 WG** **Sketch 62,5 WG** **Society** **Sorvin** **IP**	cyprodynil 375 g fludioksonil 250 g *anilinopirymidyny + fenylopirole* **D 1 + E 2**	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	2 / 21 dni	21	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. **Środki zwalczają także nekrozę kory winorośli (*Phomopsis viticola*).** Rejestracja małoobszarowa.
		Pyrus 400 SC* **Pyranil 400 SC*** **Chorus Next*** **IP** ***Nie stosować na odmianach winogron**	pirymetanil 400 g *anilinopirymidyny* **D 1**	powierzchniowy i translaminarny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-2,5 l	2 /21 dni	21	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,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		deserowych.						BBCH 81-85 1,25–2,50 l/ha. Wyższą dawkę stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą.
		Mevalone **IP/EKO**	eugenol -33 g geraniol – 66 g tymol -66 g *pochodne terpenów* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-4,0 l	4 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do fazy, gdy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 60-89), Środek ogranicza występowanie choroby.
		Serifel **IP/EKO**	*Bacillus amyloliquefaciens* szczep MB1600 11% *mikrobiologiczne* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy, gdy jagody uzyskują miękkość (BBCH 11-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO **Rhapsody** **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* szczep QST 713 – 13,96 g *Mikrobiologiczne* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	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 mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
MĄCZNIAK PRAWDZIWY WINOROŚLI *Uncinula necator*		**Revyona** **IP**	mefentriflukonazol 75 g/l triazole **G 1**	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m^2 LWA	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy czterech liści do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 14-83). **Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli.** Rejestracja małoobszarowa
		Topas 100 EC **Penkona 100 EC** **Tamin 100 EC** **IP**	penkonazol 100g *triazole (IBE)* **G 1**	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). **Środki zwalczają także czarną zgniliznę winorośli.**
		Blumeris 50 EW **Belfer 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** **Cyflucare 50 EW** **Cyflux 50 EW** **Fenamid 50 EW** **Honsiu** **Juan 50 EW** **Kaster 50 EW** **Kendo 50 EW** **Merces 50 EW** **Prondo** **Puro 50 EW** **Rodeo 50 EW**	cyflufenamid 50 *fenyloacetamidy* **U – nieznany sposób działania**	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
		Tokio 50 EW **Tonki 50 EW** **UniKen 50 EW** **IP**						
		Luna Experience 400 SC **IP**	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g *pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)* **C 2 +G 13**	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). Środek stosować dwa razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Cosavet DF **Sulgran** **IP/EKO**	siarka 80% *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg	8 / 7 dni	28	Pierwszy zabieg wykonać w fazie 5-8 liści (BBCH 15). Stosować do końca fazy rozwoju jagód (BBCH 79).
		Microsofral **Thiopron** **Tioflow** **IP/EKO**	siarka 825 g w 1 l *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-8 / 7 dni	1 dzień	Stosować od fazy 5 liści do fazy, gdy większość jagód styka się ze sobą (BBCH 15-79).. Rejestracja małoobszarowa.
		Yucon **IP**	trójzasadowy siarczan miedzi 80 g + siarka 640 g *miedziowe + siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pękania pąków do początku dojrzewania jagód (BBCH 09-81).
		Fytosave SL **IP/EKO**	COS-OGA 12,5 g *polisacharydy* **Polisacharydy- Indukcja odporności roślin**	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.
		Serenade ASO **Rhapsody** **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* szczep QST 713 – 13,96 g *mikrobiologiczny* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	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 mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI *Plasmopara viticola*		**Cobranza** **IP/EKO**	tlenochlorek miedzi 500 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	4 /10 dni	21	Stosować od fazy 5 liści do fazy mięknięcia jagód w gronach (BBCH 15-85).
		Cuprozin Progress **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 250 g/l *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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 **Medistar Extra Miedź** **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 350 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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 **IP/EKO**	tlenek miedzi 750 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Rejestracja małoobszarowa.
		Cuproxat 345 SC **SAPROL Naturen Warzywa Owoce** **IP/EKO**	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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.
		Miedzian 50 WP **IP**	tlenochlorek miedzi 50% *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	3 / 7 dni	21	Stosować od fazy drugiego liścia do zbioru dojrzałych jagód, zachowując okres karencji (BBCH 12-89). Środek zwalcza także **antraknozę i nekrozę kory winorośli.** Rejestracja małoobszarowa.
		Hycop **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy 5 liści, do fazy mięknięcia jagód (BBCH 15-85).
		Yucon **IP**	trójzasadowy siarczan miedzi 80 g + siarka 640 g *miedziowe + siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pękania pąków do początku dojrzewania jagód (BBCH 09-81).
		Enervin **IP**	ametoktradyna 200 g *pirymidynoaminy* **C 8**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	2 /10-14 dni	21	Stosować od fazy rozwoju kwiatostanów do fazy wybarwienia się jagód (BBCH 53-83).
		Observer **IP**	zoksamid 450 g *benzamidy* **B**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,23 l/LWA	2 / 8 dni	28	Stosować od fazy rozwiniętego 3. Liścia do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 53-83), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Fopaz **IP**	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l *ftalimidy + strobiluryny* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3**	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).
		Polyversum OD **IP/EKO**	*Pythium oligandrum* M1 - $1x10^9$ oospor grzyba w 1 l *Mikrobiologiczny* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,1-0,3	8 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy początku pękania pąków (widoczne zielone końce pędów) do fazy, gdy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 07-89). Środek ogranicza także **kwaśną zgniliznę winogron.** Rejestracja małoobszarowa.
		Alginure **Alginaryna** **IP**	fosfoniany potasu 342 g *fosfoniany* **P – Indukcja odporności roślin**	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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fytosave SL **IP/EKO**	COS-OGA 12,5 g *polisacharydy* **Polisacharydy- Indukcja odporności roślin**	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.
PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)								
MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI *Plasmopara viticola*		**Observer** **IP**	zoksamid 450 g *benzamidy* **B**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,23 l/LWA	2 / 8 dni	28	Stosować od fazy rozwiniętego 3. Liścia do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 53-83), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Fopaz **IP**	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l *ftalimidy + strobiluryny* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3**	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).
		Cobranza **IP/EKO**	tlenochlorek miedzi 500 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	4 /10 dni	21	Stosować od fazy 5 liści do fazy mięknięcia jagód w gronach (BBCH 15-85).
		Cuprozin Progress **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 250 g/l *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 l	7 / 8-12 dni	21	Stosować do fazy początku dojrzewania jagód (BBCH 81).
		Kocide Progress **Funguran Pro** **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 350 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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)
		Cuproxat 345 SC **SAPROL Naturen Warzywa Owoce** **IP/EKO**	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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 **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy 5 liści, do fazy mięknięcia jagód (BBCH 15-85).
		Miedzian 50 WP **IP/EKO**	tlenochlorek miedzi 50% *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	3 / 7 dni	21	Stosować od fazy drugiego liścia do zbioru dojrzałych jagód, zachowując okres karencji (BBCH 12-89). Środek zwalcza także **antraknozę i nekrozę kory winorośli.** Rejestracja małoobszarowa.
		Cuprablau Z 35 WP **IP/EKO**	tlenochlorek miedzi 615 g *miedziowy* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 7-10 dni	21	Stosować od fazy rozwoju owoców (BBCH 70) do zbiorów, z uwzględnieniem karencji.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Airone SC **Badge WG** **IP/EKO**	tlenochlorek miedzi 10% + wodorotlenek miedzi 10% *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,8-2,5 l	5 / 7 dni	21	Stosować od fazy rozwoju owoców (BBCH 70), nie później niż do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 83).
		Kocide 2000 35 WG **Medistar Extra Miedź** **IP/EKO**	wodorotlenek miedzi 350 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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 **IP/EKO**	tlenek miedzi 750 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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.
		Yucon **IP**	trójzasadowy siarczan miedzi 80 g + siarka 640 g *miedziowe + siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pękania pąków do początku dojrzewania jagód (BBCH 09-81).
		Polyversum OD **IP/EKO**	*Pythium oligandrum* M1 **-** $1x10^9$ oospor grzyba w 1 l *Mikrobiologiczny* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,1-0,3	8 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy początku pękania pąków (widoczne zielone końce pędów) do fazy, gdy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 07-89). Środek ogranicza także **kwaśną zgniliznę winogron.** Rejestracja małoobszarowa.
		Fytosave SL **IP/EKO**	COS-OGA 12,5 g *polisacharydy* **Polisacharydy- Indukcja odporności roślin**	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.
SZARA PLEŚŃ *Botrytis cinerea*		**Luna Experience 400 SC** **IP**	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g *pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)* **C 2 + G 1**	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 **IP**	pirymetanil 400 g *anilinopirymidyny* **D 1**	powierzchniowy i wgłębny, 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** **Cypro-Fludio-Life** **Cypros** **Fludiocyp Pro 62,5 WG** **LS-Cypro-Fludio** **Mars 62,5 WG** **Pleśń Stop**	cyprodynil 375 g fludioksonil 250 g *anilinopirymidyny + fenylopirole* **D 1 + E 2**	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	2 / 21 dni	21	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. **Środki zwalczają także nekrozę kory winorośli (*Phomopsis viticola*).** Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Puenta 62,5 WG **Serenva** **Sextans 62,5 WG** **Sketch 62,5 WG** **Society** **Sorvin** **IP**						
		Pyrus 400 SC* **Pyranil 400 SC*** **Chorus Next*** **IP** ***Nie stosować na odmianach winogron deserowych.**	pirymetanil 400 g *anilinopirymidyny* **D 1**	powierzchniowy i translaminarny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-2,5 l	2 //21 dni	21	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.
		Royalty **IP**	boskalid – 500 g *anilidy (SDHI)* **C 2**	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,2 kg	1	28	Stosować od fazy zawiązywania owoców do fazy, gdy większość jagód styka się z sąsiednimi i kończy się ich intensywny wzrost (BBCH 71-79), maksymalnie raz w sezonie.
		Serenade ASO **Rhapsody** **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* szczep QST 713 – 13,96 g *Mikrobiologiczny* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	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 mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		Serifel **IP/EKO**	*Bacillus amyloliquefaciens* szczep MB1600 11% *mikrobiologiczne* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy, gdy jagody uzyskują miękkość (BBCH 11-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Mevalone **IP/EKO**	eugenol -33 g geraniol – 66 g tymol -66 g *pochodne terpenów* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-4,0 l	4 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do fazy, gdy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 60-89), Środek ogranicza występowanie choroby.
		Laminone **Nutivax** **Plantivax** **Vaxiplant SL** **IP**	laminaryna – 45 g *polisacharydy* **P 04**	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy, gdy jagody mają średnicę około 3 mm, dp czasu, gdy rośliny wchodzą w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
MĄCZNIAK PRAWDZIWY WINOROŚLI *Uncinula necator*		**Revyona** **IP**	mefentriflukonazol 75 g/l triazole **G 1**	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m^2 LWA	3 / 10 dni	21	Stosować od fazy czterech liści do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 14-83). Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli. Rejestracja małoobszarowa
		Topas 100 EC **Penkona 100 EC**	penkonazol 100g *triazole (IBE)*	układowy, działa	0,08-0,32 l	4 / 10-14 dni	28 (spożycie	Stosować od fazy rozwoju 5 liścia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Tamin 100 EC **IP**	**G 1**	zapobiegawczo i interwencyjnie			bezpośr.) 35 (przerób)	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). **Środki zwalczają także czarną zgniliznę winorośli.**
		Blumeris 50 EW **Belfer 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** **Cyflucare 50 EW** **Cyflux 50 EW** **Fenamid 50 EW** **Honsiu** **Juan 50 EW** **Kaster 50 EW** **Kendo 50 EW** **Merces 50 EW** **Prondo** **Puro 50 EW** **Rodeo 50 EW** **Tokio 50 EW** **Tonki 50 EW** **UniKen 50 EW** **IP**	cyflufenamid 50 *fenyloacetamidy* **U – nieznany sposób działania**	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 **IP**	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g *pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)* **C 2 + G 1**	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.
		Cosavet DF **Sulgran** **IP/EKO**	siarka 800 g *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg	8 / 7 dni	28	Pierwszy zabieg wykonać w fazie 5-8 liści (BBCH 15). Stosować do końca fazy rozwoju jagód (BBCH 79).
		Siarkol 80 WG **Siarkol Bis 80 WG** **Siarkol Extra 80 WP** **Siarkol 80 WP** **Siarkol 800 SC** **IP/EKO**	siarka 80% *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	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.
		Microsofral **Thiopron** **Tioflow** **IP/EKO**	siarka 825 g w 1 l *siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-8 / 7 dni	1	Stosować od fazy 5 liści do fazy, gdy większość jagód styka się ze sobą (BBCH 15-79).. Rejestracja małoobszarowa.
		Yucon **IP**	trójzasadowy siarczan miedzi 80 g + siarka 640 g *miedziowe + siarkowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-6,0 l	8 / 7 dni	7	Stosować od fazy pękania pąków do początku dojrzewania jagód (BBCH 09-81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serenade ASO **Rhapsody** **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* szczep QST 713 – 13,96 g *Mikrobiologiczne* **BM Biologiczne, o wielu sposobach działania**	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 mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		Fytosave SL **IP/EKO**	COS-OGA 12,5 g *polisacharydy* **Polisacharydy- Indukcja odporności roślin**	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.
		Laminone **Nutivax** **Plantivax** **Vaxiplant SL** **IP/EKO**	laminaryna – 45 g *polisacharydy* **P 04**	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy, gdy jagody mają średnicę około 3 mm, dp czasu, gdy rośliny wchodzą w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa.
PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)								
MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI *Plasmopara viticola*	- Wygrabianie i niszczenie opadłych, porażonych liści oraz wycinanie wierzchołków porażonych pędów ogranicza źródło infekcji w następnym sezonie.	**Nordox 75 WG** **IP/EKO**	tlenek miedzi 750 g *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 kg	2 / 7 dni	21	Stosować w fazie końca dojrzewania pędów (BBCH 91). Rejestracja małoobszarowa.

SZKODNIKI (stan na dzień 3.08.2026)								
Organizm szkodliwy	**Niechemiczne metody ochrony/Progi szkodliwości**	**Środki ochrony roślin**	**Substancja czynna / zawartość**	**Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga**	**Dawka kg(l)/ha (stężenie %)**	**Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)**	**Karencja (dni)**	**Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI / ROZPOCZĘCIEM UPRAWY I POCZĄTEK WEGETACJI (BBCH 00-53)								
LARWY CHRZĄSZCZY GLEBOWYCH: pędraki chrabąszczy (*Melolontha* spp.), larwy opuchlaków (*Otiorhynchus* spp.)	Kontrola podłoża przed założeniem plantacji i materiału szkółkarskiego. Lustracja systemu korzeniowego roślin. Stosowanie metod biologicznych ograniczających populację larw w glebie.	**BIOLOGICZNY ŚRODEK OCHRONY ROŚLIN / MAKROORGANIZM POŻYTECZNY**						Zabieg wykonywać na wilgotną glebę. Po aplikacji utrzymywać odpowiednią wilgotność podłoża. Larvanem (Heterorhabditis bacteriophora) szczególnie przydatny przeciwko pędrakom Nemasys L (Steinernema kraussei) szczególnie przydatny przeciwko larwom opuchlaków w niższych temperaturach (od 5°C).
		Larvanem, Nemasys L **IP**	Żywe nicienie entomopatogeniczne *Heterorhabditis bacteriophora* / *Steinernema kraussei*	Nicienie aktywnie przemieszczają się w glebie, wyszukują larwy chrząszczy, wnikają do ich ciała i powodują ich śmierć poprzez działanie bakterii symbiotycznych.	Zgodnie z wytycznymi producenta	2 zabiegi w sezonie (wiosna/jesień)	Nie dotyczy	
OPUCHLAK TRUSKAWKOWIEC *(larwy w podłożu)* *Otiorhynchus (Dorymerus) sulcatus*	Wykorzystanie entomopatogenicznyh grzybów doglebowych.	**ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC**						Przeznaczony do dokładnego wymieszania z podłożem przed sadzeniem.
		Lalguard M52 GR PROF **IP/EKO**	*Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* strain BIPESCO 5/F52 - 20 g	Działają kontaktowo na larwy w podłożu	0,5 kg/m³ substratu	2 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
MISECZNIK ŚLIWOWIEC *Perthenolecanium corni*	Przeglądać pędy na obecność zimujących larw misecznika. Stosować preparaty o mechanicznym sposobie działania.	**ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM**						Działanie czysto fizyczne. Stosować w czasie uaktywnienie się zimujących larw II stadium.
		Emulpar'940 EC **IP**	olej rydzowy - 94%	Działają kontaktowo na roślinie powierzchniowo .	0,9%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania liczebności szkodnika	nie dotyczy	
		Siltac EC, Next Pro	polimery silikonowe	Działa mechanicznie, tworzy siatkę unieruchamiającą na ciele owada	0,15% / 0,1-0,2%	wg potrzeb / 1-2 po 5-7 dniach	nie dotyczy	
ZWÓJKI LIŚCIOWE Tortricidae **I INNE GĄSIENICE** Lepidoptera	Sprawdzać obecność zimujących jaj na pędach. Rozwiesić w szklarni pułapki feromonowe i świetlne do monitoringu. Stosować preparaty biologiczne	**ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC**						Najskuteczniejsze na młode stadia gąsienic (L1-L2). Stosować od momentu wylęgania młodych larw. ***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, szczep ABTS 351** - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 3. ***Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*,**
		BioBit, DiPel DF **IP/EKO**	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, szczep ABTS 351 - 540g	Działają żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,0 kg/ha	3 / 7 dni	1	
		BioDor Pro, Florbac, XenTari WG **IP/EKO**	*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*, szczep ABTS - 1857 - 540 g	Działają żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg/ha	8 / 6 dni	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 53-69)								
MSZYCE Aphididae **PRZĘDZIORKI** Tetranychidae, **MĄCZLIKI** Aleyrodidae	Sprawdzać obecność stadiów zimujących Rozwiesić żółte i niebieskie tablice lepowe tuż nad wierzchołkami roślin. Introdukować owady i roztocza pożyteczne. Stosować preparaty o mechanicznym sposobie działania.	**ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC**						Preparaty o działaniu fizycznym.
		Emulpar' 940 EC **IP**	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo (oblepia szkodniki)	0,9% - 1,2%	zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		Siltac EC / Next Pro	polimery silikonowe	Działa mechanicznie, tworzy siatkę unieruchamiającą na ciele owada	0,15% / 0,1-0,2%	wg potrzeb / 1-2 po 5-7 dniach	nie dotyczy	Działanie czysto fizyczne. Dokładnie pokryć dolną stronę liści, gdzie żerują przędziorki i mączliki.
PILŚNIOWIEC WINOROŚLOWY *Colomerus vitis* **PORDZEWIACZ WINOROŚLOWY** *Calipitrimerus vitis*	Po rozwinięciu się liści w okresie do jednego miesiąca raz w tygodniu pobierać losowo próbę 50 liści z plantacji (po 1 - 2 liści z krzewu). Obecność szpecieli w pąkach i liściach należy sprawdzać pod binokularem. Na plantacje można wprowadzić drapieżnego roztocza - dobroczynka gruszowca (*Typhlodromus pyri*), który ogranicza liczebność szpecieli.	Brak środków ochrony roślin zarejestrowanych do zwalczania tych szkodników na winorośli pod osłonami						Siltac EC / Next Pro; Emulpar' 940 EC może ograniczać te szkodniki. Nie stosować w uprawach IP.
PO KWITNIENIU I DOJRZEWANIE OWOCÓW (BBCH 70-89)								
ZWÓJKI LIŚCIOWE I INNE GĄSIENICE	Rozwiesić w szklarni pułapki feromonowe i świetlne do monitoringu. Stosować preparaty biologiczne.	**ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC**						Najskuteczniejsze na młode stadia gąsienic (L1-L2). Stosować od momentu wylęgania młodych larw. ***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, szczep ABTS 351** - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 3. ***Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*, szczep ABTS - 1857** - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.
		BioBit, DiPel DF **IP/EKO**	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, szczep ABTS 351 - 540g	Działają żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,0 kg/ha	3 / 7 dni	1	
		BioDor Pro, Florbac, XenTari WG **IP/EKO**	*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*, szczep ABTS - 1857 - 540 g	Działają żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg/ha	8 / 6 dni	1	
MISECZNIK	Przeglądać pędy na	**ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM**						Działanie czysto fizyczne. Stosować w czasie wylęgu larw (crawlerów)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ŚLIWOWIEC *Perthenolecanium corni*	obecność zimujących larw misecznika. Stosować preparaty o mechanicznym sposobie działania.	Emulpar'940 EC **IP**	olej rydzowy - 94%	Działają kontaktowo na roślinie powierzchniowo .	0,9%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania liczebności szkodnika	nie dotyczy	
		Siltac EC, Next Pro	polimery silikonowe	Działa mechanicznie, tworzy siatkę unieruchamiającą na ciele owada	0,15% / 0,1-0,2%	wg potrzeb / 1-2 po 5-7 dniach	nie dotyczy	
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA *Drosophila suzukii*	Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal. Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika oraz masowy ich odłów przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą. Dokładnie zbierać dojrzałe i opadłe owoce. Introdukować *Trichopria drosophilae*. **Próg szkodliwości:** Odłowienie **pierwszego osobnika** *D. suzukii* w pułapce monitoringowej na przełomie wybarwiania się owoców (BBCH 81–85)	**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, w okresie od fazy zawiązywania owoców do fazy, gdy owoce są gotowe do zbioru (BBCH 71–89). Mass-trapping (odłów masowy): Pułapki Drosinal wieszać na wysokości strefy owocowania winorośli, głównie od strony nasłonecznionej i na brzegach kwater.
		Decis Trap Droso IP	deltametryna 0,015 g/ pułapkę	Działa wabiąco i kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	100 pułapek	1	ND	
		NARZĘDZIE BIOTECHNICZNE / METODA FIZYCZNO-MECHANICZNA						
		Drosinal – pułapka z płynem wabiącym *(środek wspomagający / pułapka do masowego odłowu)* **IP**	Mieszanina spożywczych substancji wabiących i obniżających napięcie powierzchniowe cieczy	Wabik zapachowy wabi dorosłe muszki do wnętrza pułapki;	**Monitoring:** 1-3 sztuki na nawę (na początku i na końcu tunelu oraz 1 sztuka w środku). **Masowy odłów:** 5-10 pułapek na nawę. (Co 5–10 metrów bieżących rzędu).	**Drosinal:** Stosowanie ciągłe od fazy dojrzewania owoców do zbioru; uzupełnianie/wymiana płynu co **14–21 dni** (lub po przepełnieniu owadami)	Nie dotyczy	
ŚLIMAKI	Utrzymywanie porządku wokół donic/grządek. Usuwanie chwastów ograniczające wilgotność przy ziemi.	**ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW**						Dawka maksymalna preparatów 28 kg/ha na uprawę w ciągu roku.
		Irroxx, Minixx, Pixxela **IP**	fosforan żelaza 29,7 g	Działają w wyniku spożycia (ślimaki chowają się do kryjówek i tam zamierają)	**7,0 kg/ha**	4 / 5 dni	nie dotyczy	
SZPECIEL – PILŚNIOWIEC WINOROŚLOWY *Colomerus vitis*	Fauna pożyteczna ogranicza liczebność szkodnika.	Brak środków ochrony roślin zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika na winorośli pod osłonami						Siltac EC / Next Pro mogą ograniczać tego szkodnika. Nie stosować w uprawach IP.

Uwaga: preparaty zawierające związki silikonowe: np. Siltac EC, Next Pro nie mogą być stosowane w uprawach IP.