

**PROGRAM OCHRONY WINOROŚLI
UPRAWIANEJ W POLU**



Opracowany w ramach zadania 2.3.
„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodniczych dla upraw małoobszarowych”

Program Wieloletni na lata 2015-2020
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Aktualizacja: w ramach zadania celowego 6.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych”
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2024 r.

Skierniewice, 2024

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

Autorzy:

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

dr Hanna Bryk, dr Sylwester Masny (fungicydy),

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

FAZY ROZWOJOWE (BBCH)
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 pęknięcia pąków; widoczne zielone wierzchołki pąków
	08	Pęknięcie 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

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, 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 kwalifikowanego materiału szkółkarskiego, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie ma także wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników żyjących w glebie, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, rośliny bobowate), przynajmniej przez rok przed założeniem plantacji. Należy dążyć do tego, aby rośliny fitosanitarne uprawiać w mieszankach, na przykład owies z seradelą czy żyto z koniczyną, co stymuluje rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

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

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

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

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

CHWASTY (stan na dzień 27.02.2024)

Organizm szkodliwy (Pod nazwą organizmu szkodliwego link do "Metodyki sygnalizacji" o ile jest dostępna na Platformie)	Niechemiczne metody ochrony (Dla organizmu szkodliwego, grupy organizmów lub dla fazy rozwojowej – o ile są dostępne)	Środki ochrony roślin (W stosownych przypadkach oznaczenie EKO lub IP) + (Pod nazwą środka dlink do etykiety ze strony MRiRW)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach (Zgodnie z oceną eksperta o ile dotyczy: 1. Ochrona owadów zapylających; 2. Warunki pogodowe dot stosowania; 3. Terminy zabiegów; 4. Ograniczenia i zalecenia w stosowaniu w tym dot. IP; 5. Następstwo roślin; 6. Progi ekonomicznej szkodliwości; 7. Łączne stosowanie agrochemikaliów; 8. Rejestracja małoobszarowa*, itp.)																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9																							
FAZA ROZWOJOWA WINOROŚLI 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 Balatella Forte 150 EC IP Fortune IP Foster Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A	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.																							
		Trivko IP Privium 125 EC IP							fluazyfop-P-butylowy 125 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	28																		
		Quick 05 EC IP Elegant 05 EC IP Graminis 05 EC IP Supero 05 EC IP Taurus 05 EC IP												chizalop-P-etylowy 50 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A	Dolistny	1-3 l/ha	1	35	Na chwasty jednoroczne, w tym prosoвате, w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na chwasty wieloletnie, w tym perz właściwy, w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać jednym ze środków, od fazy, gdy większość jagód styka się z sąsiednimi i kończy się ich intensywny wzrost, do fazy mięknięcia jagód (BBCH 79-85). Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.												
		Beloukha 680 EC IP Randil Fast 680 EC IP																		kwas nonanowy (pelargonowy) 680 g związek z grupy nasyconych kwasów karboksylowych 0, dawniej Z	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 dojrzewania jagód (BBCH 53-81), podczas słonecznej, bezdeszczowej pogody. Nie łączyć z adiuwantami.						
		Klinik Duo Free 360 SL IP ³ Klinik Free 360 SL IP ³																								glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	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 nie więcej niż 2 zabiegi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Klinik Xtreme 540 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2 l/ha	1	7	glifosatem w sezonie , tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, chroniąc zielone części rośliny uprawnej przed naniesieniem cieczy roboczej. IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Roundup PowerMax 720 IP ³	glifosat 720 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	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 ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		BGT IP ³ Hadican IP ³ Halvetic IP ³	glifosat 720 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	

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 13 marca 2024 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)								
MAĆZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI <i>Plasmopara viticola</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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 <i>polisacharydy</i> 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.
		Romeo IP	cerewisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g <i>olejki eteryczne</i> Ekstrakty roślinne	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.
		Cobranza IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> 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	wodorotlenek miedzi 250 g/l <i>miedziowe</i> 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 IP	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> 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 <i>miedziowe</i> 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.
		Cuproxat 345 SC SAPROL Naturen Warzywa Owoce IP/EKO	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g <i>miedziowe</i> 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,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								- 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 dni	Stosować od fazy 5 liści, do fazy mięknięcia jagód (BBCH 15-85).
		Enervin IP	ametoktradyna 200 g <i>pirymidynoaminy</i> 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).
		Cupman Pesmus Copforce Extra IP	cymoksanil 60 g wodorotlenek miedzi 461 g <i>iminoacetylomocznikowe + miedziowe</i> U + Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP	dimetomorf 113 g + folpet 600 g w 1 kg <i>pochodne kwasu cynamonowego + ftalimidy</i> H + Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 przeznaczonych na cele winiarskie.</u>
		Alginure IP	fosfoniany potasu 342 g <i>fosfoniany</i> 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.
		Fopaz IP	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l <i>ftalimidy + strobiluryny</i> 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).
MAĆZNAK PRAWDZIWY WINOROŚLI <i>Uncinula necator</i>	•Prowadzić odpowiednie cięcia krzewów zapobiegające nadmiernemu zagęszczeniu.	Fytosave SL IP/EKO	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> 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.
		Taegro IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 12-89). Środek ogranicza występowanie 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 wybarwienia się jagód (BBCH 14-83). Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli. 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 Fenamid 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Tonki 50 EW Rodeo 50 EW IP	cyflufenamid 50 <i>fenyloacetamidy</i> U	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 IP	cerewisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g <i>olejki eteryczne</i> 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.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP	penkonazol 100g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,08-0,32 l	4 / 10-14 dni	28 (spożycie bezpóśr.) 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 <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI) + triazole (IBE)</i> 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 zwiisać (BBCH 19-73). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cosavet DF IP	siarka 800g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP	siarka 800 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> 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.
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinere</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Zapewnić dobre przewietrzanie i nasłonecznienie krzewów i gron. •Starannie odchwaszczać plantację. •Unikać nadmiernego nawożenia azotem sprzyjającego rozwojowi choroby. 	Romeo IP	cerevisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydinyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)</i> 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 zwiisać (BBCH 19-73). Rejestracja małoobszarowa.
		Scala IP	pirymetanil 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	1 zabieg	28	Stosować od początku kwitnienia do pełni dojrzwania jagód (BBCH 61-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludiocyp Pro 62,5 WG LS-Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> 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. Zwalczają także nekrozę kory winorośli (<i>Phomopsis viticola</i>). Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 21 dni	21 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Mevalone IP	eugenol -33 g geraniol – 66 g tymol -66 g <i>po pochodne terpenów</i> 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.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g <i>Mikrobiologiczne</i> 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 ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	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 IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	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* IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy i translaminarny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-2,5 l	2 / 21 dni	21	*Nie stosować na odmianach winogron stołowych. 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 IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,5 l		21	Stosować od końcowej fazy kwitnienia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 68-81). Środki wykazują średni poziom zwalczania choroby.
MAĆZNIAK PRAWDZIWY WINOROŚLI <i>Uncinula necator</i>		Romeo IP	cerewisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP/EKO	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> 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.
		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Topas 100 EC Penkona 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.
		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 Fenamid 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Tonki 50 EW Rodeo 50 EW IP	cyflufenamid 50 fenyloacetamidy U	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 pirydynoloetylobenzamidy (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). Rejestracja małoobszarowa.
		Cosavet DF IP/EKO	siarka 80% siarkowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP/EKO	siarka 800 g siarkowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 l	8 / 7 dni	5	Stosować od fazy rozwiniętych pięciu liści (BBCH 15- 18).
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g mikrobiologiczny BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój grzybnego 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 IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g mikrobiologiczny BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 12-89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g NC - Nie jest klasyfikowany	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.
MAĆZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI <i>Plasmopara viticola</i>		Fytosave SL IP/EKO	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> 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.
		Romeo IP	cerewisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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.
		Cobranza IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	4 /10 dni	21	Stosować od fazy 5 liści do fazy mięknienia jagód w gronach (BBCH 15-85).
		Cuprozin Progress IP/EKO	wodorotlenek miedzi 250 g/l <i>miedziowe</i> 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 IP/EKO	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> 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.
		Cuproxat 345 SC SAPROL Naturen Warzywa Owoce IP/EKO	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g <i>miedziowe</i> 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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).
		Enervin IP	ametoktradyna 200 g <i>pirymidynoaminy</i> 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).
		Cupman Pesmus Copforce Extra IP	cymoksanil 60 g wodorotlenek miedzi 461 g <i>iminoacetylomocznikowe + miedziowe</i> U + Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP	dimetomorf 113 g + folpet 600 g w 1 kg <i>pochodne kwasu cynamonowego + ftalimidy</i> H + Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP	fosfoniany potasu 342 g <i>fosfoniany</i> 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.
		Fopaz IP	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l <i>ftalimidy + strobiluryny</i> 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).
PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)								
MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI <i>Plasmopara viticola</i>		Fytosave SL IP/EKO	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> 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.
		Romeo IP	cerewisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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.
		Cobranza IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> 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 <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,6 l	7 / 8-12 dni	21	Stosować do fazy początku dojrzewania jagód (BBCH 81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kocide Progress Funguran Pro IP/EKO	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> 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)
		Cuprablau Z 35 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 615 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP/EKO	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g <i>miedziowe</i> 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 <i>miedziowe</i> 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).
		Cupman Pesmus Copforce Extra IP	cymoksanil 60 g wodorotlenek miedzi 461 g <i>iminoacetylomocznikowe + miedziowe</i> U + Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 IP/EKO	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> 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 <i>miedziowe</i> 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.
		Metomor F IP	dimetomorf 113 g + folpet 600 g w 1 kg <i>pochodne kwasu cyjankowego + ftalimidy</i> H + Kontaktowe o działaniu wielostronnym	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 przeznaczonych na cele winiarskie.</u>
		Fopaz IP	folpet 484 g + azoksystrobina 90,4 g w 1 l <i>ftalimidy + strobiluryny</i> 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).
SZARA PLEŚŃ Botrytis cinerea		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g <i>Mikrobiologiczny</i> 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 ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	1	Stosować do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczny</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	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 IP	cerewisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazole (IBE)</i> 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	pirymetanił 400 g <i>anilinopiryminy</i> D 1	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 Fludiocyp Pro 62,5 WG LS-Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g fludioksonil 250 g <i>anilinopiryminy + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	2 / 21 dni	21	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Zwalcza także nekrozę kory winorośli (<i>Phomopsis viticola</i>). Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	21 dni	2	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzenia owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Pyrus 400 SC* Pyranil 400 SC* IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopiryminy</i> D 1	powierzchniowy i translaminarny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-2,5 l	2 //21 dni	21	*Nie stosować na odmianach winogron stołowych. Stosować od końca kwitnienia (BBCH 68) do dojrzenia 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Mevalone IP	eugenol -33 g geraniol – 66 g tymol -66 g <i>pochodne terpenów</i> 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.
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,5 l		21	Stosować od końcowej fazy kwitnienia do początku fazy dojrzewania jagód (BBCH 68-81). Środki wykazują średni poziom zwalczania choroby.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy, gdy jagody mają średnicę około 3 mm, dp czasu, gdy rośliny wchodzą w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
MAĆZNIAK PRAWDZIWIY WINOROŚLI <i>Uncinula necator</i>		Romeo IP	cerewisan 941 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP/EKO	COS-OGA 12,5 g <i>polisacharydy</i> 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.
		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 wybarwienia się jagód (BBCH 14-83). Środek zwalcza też czarną zgniliznę winorośli. Rejestracja małoobszarowa
		Topas 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100g triazole (<i>IBE</i>) 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.

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 Fenamid 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Tonki 50 EW Rodeo 50 EW IP	cyflufenamid 50 <i>fenyloacetamidy</i> U	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 <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> (SDH1) + <i>triazole (IBE)</i> 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.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g <i>Mikrobiologiczne</i> 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 ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
		Taegro IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	3-10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować do fazy, gdy jagody są gotowe do zbioru (BBCH 12-89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g NC - Nie jest klasyfikowany	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 IP/EKO	siarka 800g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 kg	8 / 7 dni	28	Stosować do końca fazy rozwoju jagód (BBCH 15- 79).
		Flosul IP/EKO	siarka 800 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0 l	8 / 7 dni	5	Stosować od fazy rozwiniętych pięciu liści (BBCH 15- 18).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> 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.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy, gdy jagody mają średnicę około 3 mm, dp czasu, gdy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa.
PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)								
MĄCZNIAK RZEKOMY WINOROŚLI <i>Plasmopara viticola</i>	- 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 <i>miedziowe</i> 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 8.03.2024)

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 na danego szkodnika / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środków / zabiegach	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI									
PĘDRAKI (LARWY) CHRABAŚCZA MAJOWEGO	Mechaniczna (np. uprawa gleby ostrymi narzędziami, wybieranie larw z gleby podczas głębokiej orki); fitosanitarna (uprawa gryki)	Jeśli są obecne, zwalczać w okresie czerwiec-sierpień z wykorzystaniem zoocydów mikrobiologicznych (stosowanie środków zwierających nicienie netomopatogeniczne (<i>Heterorhabditis bacteriophora</i> , <i>Steinernema kraussei</i>) oraz grzyby owadobójcze – po uzyskaniu rejestracji do zwalczania pędraków (np. <i>Metarhizium anisopliae</i> , <i>Beauveria bassiana</i> , <i>Beauveria brongniartii</i>)).							
OPUCHLAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorthynchus (Dorymerus) sulcatus</i>		Do zwalczania larw można stosować preparaty zawierające nicienie entomopatogeniczne, zgodnie z etykietą producenta.							
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 53-57)									
ZWÓJKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> I INNE GAŚIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Zwójki - w okresie wczesno wiosennym sprawdzać obecność zimujących jaj na pędach. Do monitoringu lotu motyli zaleca się rozwiesić pułapki z feromonem. Można stosować pułapki świetlne do wylapywania motyli.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC							Środki stosować od momentu wylęgania młodych larw tj. od fazy pierwszego liścia do końca dojrzwania owoców (BBCH 11-89).
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	Aceptir 200 SE, Apis 200 SE, Los Ovados 200 SE - środki stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu do pełni fazy kwitnienia gdy przynajmniej 50% kołpaczków opadło (BBCH 51 – 65). W zależności od produktu preparaty zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantami Slippa lub Asystent w dawce 0,2 l/ha .	
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE*			0,2 l/ha	1	niewymagana	Acetamipryd w formułacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acetamipryd w formułacji SE - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. Środki mikrobiologiczne najlepiej stosować w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gaśienic (L1-L2).	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC							<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 3. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3. <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) maksymalna liczba zabiegów w uprawie -3. Chlorantraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
		BioBit** DiPel DF**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g	Działają żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	1		
		Delfin WG**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11 - 850 g		0,5-0,75 kg/ha	6/7 dni	1		
		BioDor Pro** Florbac** XenTari WG**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g		1,0 kg/ha	8/6 dni	1		
		Agree 50 WG**	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - 500 g		0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	niewymagana		
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków
		AGRIprol 200 SC*** Cordero 200 SC*** Corleone 200 SC*** Cloran 200 SC*** Chloran4Insects 200 SC*** Corprima*** Reene 200 SC*** Suvisio 200 SC*** Voliam ***	chlorantraniliprol 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,15-0,21 l/ha	1	30		
ZWÓJKA KWASIGRONECZKA <i>Eupoecilia ambiguella</i>	Można stosować pułapki świetlne do wyłapywania motyli.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC							Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 2 *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Affirm 095 SG* Proclaim*	benzoesan emamektyny 9,5g	Działają kontaktowo, żołądkowo, na roślinie wglębnie oraz translaminarnie.	1,25-1,5 kg/ha	2/14 dni	7		
MISECZNIK ŚLIWOWIEC <i>Perthenolecanium corni</i>	Przeglądać pędy na obecność larw misecznika.	OLEJE ROŚLINNE - grupa UN wg IRAC							Preparat stosować wczesną wiosną na początku wegetacji, w fazie pęknięcia pąków (BBCH 07-08) Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Treol 770 EC	olej parafinowy 770 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,75%	1	nie dotyczy		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SZPECIEL – PILŚNIOWIEC WINOROŚLOWY <i>Colomerus vitis</i> PORDZEWIACZ WINOROŚLOWY <i>Calpitrimerus vitis</i>	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 binokulem. Na plantacje można wprowadzić drapieżnego roztocza - dobroczynka gruszowca (<i>Typhlodromus pyri</i>)	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Preparaty zawierające olejek pomarańczowy są zarejestrowane tylko do zwalczania pilśniowca winoroślowego. Stosować od fazy, gdy liście są rozwinięte do fazy jagód dojrzałych do zbioru (BBCH 40-89). Preparaty siarkowe stosowane do zwalczania mączniaka prawdziwego ograniczają szpeciele. Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6
		Essenciel* Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol*	olejek pomarańczowy 60 g	Działają kontaktowo	2,0 l/ha	2/7dni	1	
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Sprawdzać młode latorośle oraz liście na obecność mszyc. Fauna pożyteczna (np. biedronki, larwy złotooków) ograniczają liczebność mszyc.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc. Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy - 94%	Działają kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczenia szkodnika	nie dotyczy	
	Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%				
	Next Pro			0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach			
PRZĘDZIUREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i> PRZĘDZIUREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>	Sprawdzać liście na obecność form ruchomych przędziorków. Introdukować drapieżne roztocze z rodziny dobroczynkowatych (Phytoseiidae).	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Ortus 05 SC stosować od pojawienia się pierwszych liści do fazy dojrzenia owoców z zachowaniem okresu karencji. Produkt ogranicza także liczebność szpecieli. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,8 l/ha	1	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Naturalis zarejestrowany tylko do zwalczania przędziorka chmielowca.
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	-	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar* 940 EC	olej rydzowy - 94%	Działają kontaktowo na roślinie powierzchniowo	1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
		Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%			
		Next Pro			0,1-0,2%			1-2/ po 5-7 dniach
WCIORNASTKOWATE Thripidae	Do wykrywania pierwszych samic i śledzenia dynamiki lotu wciornastków można zastosować niebieskie lub żółte tablice lepowe, które należy sprawdzać raz w tygodniu. Kontrolować obecność larw i dorosłych osobników na dolnej stronie liści i na kwiatach.	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Produkty zawierające olejek pomarańczowy stosować od fazy 2 liścia do fazy dojrzenia jagód do zbioru (BBCH 12-89).
		Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol*	olejek pomarańczowy 60 g	Działają kontaktowo	1,6 l/ha	6/7dni	1	Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Naturalis można stosować od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11-89)
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	-	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
SKOCZKI Cicadellidae	Stosować żółte pułapki lepowe do monitorowania liczebności szkodnika. Fauna pożyteczna ogranicza liczebność skoczaków.	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków
		Essenciel* Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol*	olejek pomarańczowy 60 g	Działają kontaktowo	1,6 l/ha	6/7dni	1	Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MĄCZLIKI Aleyrodidea	Sprawdzać liście na obecność mączlików.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Stosować po wystąpieniu szkodnika. <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. <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
		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	1	
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	1	
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC						Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Affirm 095 SG* Proclaim*	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działają kontaktowo, żołądkowo, na roślinie wglębnie oraz translaminarnie.	1,25-1,5 kg/ha	2/14 dni	7	
ŚLIMAKI Gastropoda	Aby ograniczyć szkody wyrządzane przez ślimaki, można rozsypać na obrzeżach plantacji bądź wokół roślin wapno palone w ilości 40 g/m ² .	ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW						Stosować od posadzenia roślin do końca ich kwitnienia. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</u> Metaldehyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2. Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 4.
		Lima Oro 3 GB* Slugix 3 GB* Medal 3GB* Siga 3 GB* Slugicol 3GB* Sneg 3 GB* Vitrol GB*	metaldehyd 30 g	Działają w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha-	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** Push 5GB**	metaldehyd 50 g		4,0 kg/ha			
		Hierro	fosforan żelaza 10 g		50,0 kg/ha	4/14 dni	niewymagana	
PO KWITNIENIU (BBCH 70-83)								
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Lustracje przeprowadzać co 2 tygodnie aż do zbioru owoców Fauna pożyteczna ogranicza liczebność mszyc (m.in. biedronkowate, bzygowate, złotooki, pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki).	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</u> Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabeli 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Movovento 100 SC	spirotetramat 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	0,75 l/ha	2/14 dni	14	Spirotetramat- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy - 94%	Działają kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9%	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		
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków
ZWÓJKI LIŚCIOWE Tortricidae I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Sprawdzać liście na obecność gąsienic lub uszkodzeń przez nie powodowanych.	Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* 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	Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Zabieg wykonać w okresie wylęgania się i żerowania gąsienic na liściach, zanim zwiną liście.
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		BioBit** DiPel DF**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g	Działają żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	1	Środki mikrobiologiczne najlepiej stosować w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2).
		BioDor Pro** Florbac** XenTari WG**	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g		1,0 kg/ha	8/6 dni	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3.
		Delfin WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11 – 850 g		0,5-0,75 kg/ha	6/7 dni	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.
		Agree 50 WG**	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC – 91 (Bta GC-91) – 500 g		0,5-1,0 kg/ha	3/7 dni	nie wymagana	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) maksymalna liczba zabiegów w uprawie -3.
		Reene 200 SC*** Kobalt 200 SC*** Suvisio 200 SC***	chlordantraniliprol 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,15-0,21 l/ha	1	30	Chlorantraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
ZWÓJKA KWASIGRONECZKA <i>Eupoecilia ambiguella</i>	Sprawdzać niedojrzałe jeszcze jagody na obecność gąsienic.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY – grupa 6 wg IRAC						Benzoesan emamektyny – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Affirm 095 SG* Proclaim*	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działają kontaktowo, żołądkowo, na roślinie wglębnie oraz translaminarnie.	1,25-1,5 kg/ha	2/14 dni	7	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE – grupa 11A wg IRAC						Chlorantraniliprol – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
		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	1	Cyjanotraniliprol – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
		ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</u>
		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** Reene 200 SC** Suvisio 200 SC** Voliam**	chlordantraniliprol 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	150-210 ml/ha	1	30	
		Exirel 100 SE**	cyjanotraniliprol 100 g		600 ml/ha		10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY – grupa 6 wg IRAC						Cyjanotraniliprol – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Benzoesan emamektyny – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</u>
		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	
		ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	750 ml/ha	1	10	
MĄCZLIKI Aleyrodidea	Sprawdzać liście na obecność mączlików.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Stosować po wystąpieniu szkodnika. <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. <i>Beauveria bassiana</i> szczep GHA 220- maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 12, maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy – 12, maksymalna liczba cykl uprawy w ciągu roku – 1
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	1	
		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	1	
SKOCZEK WINOROŚLOWY <i>Empoasca vitis</i>	Fauna pożyteczna ogranicza liczebność szkodnika.	ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						Stosować po wystąpieniu szkodnika. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Olejek pomarańczowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</u>
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	600-750 ml/ha	1	10	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Essenciel* Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol*	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	1,6 l/ha	6/7dni	1	