

PROGRAM OCHRONY MALINY



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 2025 r.

Skierniewice, 2025

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

Autorzy:

dr Hanna Bryk, mgr Monika Michalecka, dr Anna Poniatońska (fungicydy)

dr hab. Jerzy Lisek prof. IO (herbicydy)

dr Wojciech Piotrowski, mgr inż Barbara Sobieszek,

mgr inż. Małgorzata Bartosik (zoocydy)

KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

| Rośliny jagodowe | | |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Główna faza rozwojowa | Oznaczenie fazy BBCH | Charakterystyka |
| Rozwój pąków 0 | 00 | Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i grubsze od nich pąki kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami |
| | 01 | Początek nabrzmiewania pąków, widoczne wydłużone łuski pąków |
| | 03 | Zakończenie nabrzmiewania pąków, brzegi łusek pąkowych jasno zabarwione |
| | 07 | Początek pęknięcia pąków, widoczne zielone lub czerwone końce pierwszego liścia |
| | 09 | Końce liścia poza łuskami pąkowymi |
| Rozwój liści 1 | 10 | Końce liściowe poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze liście |
| | 11 | Rozwinięty pierwszy liść (pozostałe dopiero się rozwijają) |
| | 15 | Rozwijają się kolejne liście, nie mające jeszcze ostatecznej wielkości |
| | 19 | Pierwsze liście całkowicie rozwinięte |
| Rozwój pędów 3 | 31 | Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów |
| | 32 | Pędy osiągają około 20% typowej długości |
| | 33 | Pędy osiągają około 30% typowej długości |
| | 3... | Fazy trwają aż do ... |
| | 39 | Pędy osiągają około 90% typowej długości |
| Rozwój kwiatostanu 5 | 51 | Pąki kwiatowe zamknięte w jasnobrązowych łuskach |
| | 53 | Pęknięcie pąków: łuski oddzielone, widoczny jasnozielony pąk |
| | 54 | Zielone lub czerwone końce liścia poza łuskami pąkowymi |
| | 55 | Widoczne pierwsze pąki kwiatowe (zbite grono) obok rozwiniętych liści |
| | 56 | Początek wydłużania grona |
| | 57 | Oddzielanie się pierwszego pąka kwiatowego w gronie |
| | 59 | Faza grona, wszystkie pąki kwiatowe są oddzielone |
| Kwitnienie 6 | 60 | Pojawienie się pierwszych kwiatów |
| | 61 | Początek fazy kwitnienia, rozwiniętych około 10% kwiatów |
| | 65 | Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów rozwiniętych, opadają pierwsze płatki |
| | 67 | Zasychanie kwiatów: większość płatków opada |
| | 69 | Koniec fazy kwitnienia, wszystkie płatki opadły |
| Rozwój owoców 7 | 71 | Początek wzrostu owocu; widoczne pierwsze owoce na gronie |
| | 72 | Wytworzonych 20% owoców |
| | 73 | Wytworzonych 30% owoców |
| | 74 | Wytworzonych 40% owoców |
| | 75 | Wytworzonych 50% owoców |
| | 76 | Wytworzonych 60% owoców |
| | 77 | Wytworzonych 70% owoców |
| | 78 | Wytworzonych 80% owoców |
| | 79 | Wytworzonych 90% owoców |
| Dojrzewanie owoców i nasion 8 | 81 | Początek dojrzewania, wybawianie na typowy kolor |
| | 85 | Zaawansowane dojrzewanie, pierwsze jagody u podstawy grona osiągają charakterystyczną dla gatunku barwę |
| | 87 | Dojrzałość zbiorcza owoców |

| | | |
|--------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| | 89 | Początek opadania owoców, pierwsze opadają owoce znajdujące się u podstawy grona |
| Zamieranie, początek okresu spoczynku 9 | 91 | Zakończony wzrost pędów, rozwinięty pąk szczytowy, ulistnienie nadal żywo zielone |
| | 92 | Liście zaczynają się przebarwiać |
| | 93 | Początek opadania liści |
| | 95 | 50% liści przebarwionych lub opadających |
| | 97 | Wszystkie liście opadły |
| | 99 | Zebrane owoce, okres spoczynku |

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 maliny, 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 Maliny zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na plantacjach maliny. 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 maliny 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:

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

CHWASTY (stan na dzień 31.03.2025)

| 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 zapyłających; 2. Warunki pogodowe dot stosowania; 3. Terminy zabiegów; 4. Ograniczenia i zalecenia w stosowaniu w tym dot. IP; 5. Nastęstwo roślin; 6. Progi ekonomicznej szkodliwości; 7. Łączne stosowanie agrochemikaliów; 8. Rejestracja małoobszarowa*, itp.) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| FAZA ROZWOJOWA MALINY Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-99) | | | | | | | | |
| Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami | Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie metodami fizycznymi (palnikiem propanowym, gorącą wodą); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe | Stomp Aqua 455 CS Aquatoro Aquatos Stopendi 455 CS Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS | pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1 | Doglebowy | 3 l/ha | 1 | 80 | Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, począwszy od roku założenia plantacji. Środek stosować wczesną wiosną w stanie spoczynku roślin, w okresie bezlistnym, gdy pąki maliny są zamknięte i okryte łuskami (BBCH 00). W przypadku stosowania w pasach herbicydowych obliczyć najpierw rzeczywiste opryskiwaną powierzchnię (w zależności od szerokości pasów), a później potrzebną objętość środka i wody. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP. |
| | | Devrinol 450 SC IP ² Colzamid IP ² | napropamid 450 g <i>amidy</i> 0, dawniej K3 | Doglebowy | 3-4 l/ha – plantacje nowo sadzone 4-6 l/ha – plantacje 1 roczne i starsze | 1 | ND | Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Stosować wczesną wiosną przed ruszeniem wegetacji krzewów owocowych lub późną jesienią, po zbiorze owoców (BBCH 91-99), w rzędzie rośliny uprawnej – pasy herbicydowe. Na plantacjach owocujących opryskiwać najpóźniej do 15 października. Zastosowanie małoobszarowe. IP² - Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczonej maksymalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. |
| Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach | | Select Super 120 EC IP Kleto4Herbi 120 EC IP | kletodym 120 g <i>cykloheksanodiony</i> 1, dawniej A | Dolistny | 0,8-2 l/ha | 1 | 30 | Na chwasty jednoroczne, w tym prosowate, w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na chwasty wieloletnie, w tym perz właściwy, w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg jednym ze środków wykonywać wiosną – przed kwitnieniem maliny (BBCH 12-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). Zastosowanie małoobszarowe. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne i dwuliścienne po wschodach | | Roundup PowerMax 720 IP³ | glifosat 720 g pochodne glicyny 9, dawniej G | Dolistny | 1-2,5 kg/ha | 1 | 42 | Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. Zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, w międzyrzędziach plantacji, po dokładnym usunięciu odrostów korzeniowych maliny. Zastosowanie małoobszarowe. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą. |
| Odrosty korzeniowe maliny oraz jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne po wschodach | | Spotlight Plus 060 EO IP | karfentrazon etylowy 60 g triazolininy 14, dawniej E | Dolistny | 0,8 l/ha | 2/7 | 21 | Opryskiwać odrosty korzeniowe maliny oraz zielone chwasty dwuliścienne w międzyrzędziach plantacji przy użyciu opryskiwacza z osłonami. Zabiegi wykonywać pomiędzy kwietniem a lipcem. Zastosowanie małoobszarowe. |
| Odrosty korzeniowe maliny oraz jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno i dwuliścienne po wschodach | | Beloukha 680 EC IP Randil Fast 680 EC IP | kwas nonanowy 680 g grupa kwasów karboksylowych 0, dawniej Z | Dolistny | 16 l/ha | 2/14 | 1 | Stosować w międzyrzędziach plantacji do zwalczania chwastów we wczesnych fazach rozwojowych (do 10 cm wysokości) przy użyciu opryskiwacza z osłonami. U ustalonych form chwastów wieloletnich, herbicyd zwalcza wyłącznie część nadziemną. Zabieg można wykonywać podczas całego okresu wegetacyjnego maliny (BBCH 00-99). Zastosowanie małoobszarowe. |

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

CHOROBY (stan na dzień 24 marca 2025 roku)

| Choroba / czynnik sprawczy | Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości | Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO) | Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC | Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga | Dawka kg(l)/ha (stężenie %) | Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni) | Karencja (dni) | Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI | | | | | | | | |
| CHOROBY ODGLEBOWE (WERTYCYLIOZA I INNE) <i>Verticillium dahliae</i> , <i>Phytophthora</i> spp. | <ul style="list-style-type: none"> •Dobór stanowiska, na którym od kilku lat nie uprawiano roślin będących gospodarzami dla <i>V. dahliae</i> (np. ziemniaki, pomidory, ogórki, truskawki, maliny, kalafior). •Właściwy płodozmian i uprawa roślin jednoliściennych jako przedplon. •Zdrowe sadzonki. | Basamid IP | dazomet 95% <i>tiodazyiny</i> 8F (wg IRAC) | Dezynfektant przeznaczony do kompleksowego odkażania gleby. Zwalcza grzyby glebowe, nicienie, szkodniki glebowe, niszczy nasiona chwastów. | 500 kg | raz na 3 lata | nie dotyczy | Odkażać glebę przed założeniem plantacji w warunkach polowych. Stosować od końca sierpnia do połowy października lub wiosną od końca marca do początku kwietnia, na silnie wilgotną glebę (około 60- 70% pojemności wodnej), gdy zakres temperatur w górnej warstwie gleby wynosi 6-27°C (opt. 15-18°C), minimum 5 tygodni przed sadzeniem roślin. Na tej samej powierzchni uprawnej stosować nie częściej niż co 3 lata. |
| ZGNILIZNA KORZENI <i>Phytophthora</i> spp. | | Biocontrol T34 IP/EKO | <i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami. | 1g/1l H ₂ O 0,5 kg | 12 / 30 dni | nie dotyczy | Stosować do zanurzania korzeni sadzonek przed sadzeniem (dawka 1g/1 l wody) i/lub w trakcie uprawy (BBCH 10-89) poprzez system nawadniający (dawka 0,5 kg/ha). Środek ogranicza występowanie choroby. |
| ZGORZEL SADZONEK <i>Fusarium</i> spp. <i>Pythium</i> spp. | | Biocontrol T34 IP/EKO | <i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami. | 0,25 kg/ha | 2 | nie dotyczy | Stosować poprzez zmieszanie lub opryskiwanie powierzchniowej warstwy gleby lub poprzez nawadnianie roślin od dnia sadzenia do końcowej fazy rozwoju owoców (BBCH 0-79), dostosowując dawkę do terminu stosowania, zgodnie z etykietą. Środek ogranicza występowanie chorób. Rejestracja małoobszarowa. |
| ZGORZEL SADZONEK <i>Fusarium</i> spp. | | Asperello Biocontrol IP/EKO* <i>*tylko w uprawie pod osłonami.</i> | <i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami. | 0,5-10 g/m ² powierzchni | 1 lub 2 / 7 dni | nie dotyczy | Stosować przed sadzeniem, bezpośrednio po wysadzeniu sadzonek i w trakcie uprawy, dostosowując dawkę do terminu stosowania, zgodnie z etykietą. Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59) | | | | | | | | |
| ZGNILIZNA KORZENI | • | Trianum-P* IP/EKO <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i> | <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai szczep T 22 -10 ⁹ jtk/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Chroni system korzeniowy przed patogenami pochodzenia glebowego. | 15-30g/100 m rzędu | 3 / 28 dni | nie dotyczy | Stosować poprzez nawadnianie kropelkowe przez cały okres wegetacji. Rejestracja małoobszarowa. |
| ZAMIERANIE PĘDÓW MALINY <i>Didymella applanata, Leptosphaeria coniothyrium, Botrytis cinerea</i> | <ul style="list-style-type: none"> •Prowadzić maliny przy drutach, co pozwala na szybkie obsychanie pędów i ułatwia dokładne pokrycie roślin środkami ochrony; •Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę; •Odchwaszczać plantację i usuwać nadmiar młodych pędów zagęszczających rzędy; • Na plantacjach nawadnianych lub założonych na żyznej glebie wycinać do końca maja wszystkie latorośle. Pozwala to na uniknięcie wczesnych infekcji i zmniejszenie presji chorobowej; •Unikać mechanicznego uszkodzenia pędów, szczególnie podczas zabiegów uprawowych. | Signum 33 WG Cobalt Klaption 33 WG Samar Singapur 33 WG Spector 33 WG IP | piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny + anilidy</i> C 3 +C 2 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,8 kg | 2 / 7 dni | 3 | Pierwszy zabieg wykonać w okresie, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, kolejne w okresie kwitnienia lub po zbiorze owoców. Środki wykazują średni poziom zwalczania choroby. |
| | | Zato 50 WG IP | trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3 | Mezostemiczny, działa zapobiegawczo | 0,2 kg | 2 / 14 dni | 14 | Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby od fazy tuż przed kwitnieniem do pełni dojrzewania owoców (BBCH 59-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazolowy</i> C2+G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,6 l | 1 | 21 | Stosować od fazy gdy pędy osiągną 20 cm wysokości do fazy początku kwitnienia (BBCH <60), tylko raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP | fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3 | Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 l | 2 / 7 dni | 7 | Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby od fazy tuż przed kwitnieniem do pełni dojrzewania owoców. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Switch 62,5 WG Bamse Botrefin 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 <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D1+E2 | Powierzchniowy i węglony, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 – 1,0 kg | 3 / 10 dni | 7 | Pierwszy zabieg wykonać w fazie, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia co 10 dni oraz po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych. Wyższą dawkę stosować w warunkach większego zagrożenia chorobami. |
| | | Polyversum WP IP/EKO | <i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena | 0,2 kg | 2 / 14 dni | nie dotyczy | Stosować gdy młode pędy maliny osiągną wys. 15 – 20 cm. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> | | Julietta* IP/EKO <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i> | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 – 961 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,5 kg | 8 / 7-14 dni | nie dotyczy | Stosować od fazy rozwiniętych dwóch liści do fazy drugiego zbioru (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Botector IP/EKO | <i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena | 1,0 kg | 6 / 1 dzień | nie stosować w dniu zbiorów | Stosować od początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Taegro IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania | powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena | 0,185-0,370 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzwania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Serifel IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 – 11% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Zakłóca rozwój patogena, działa powierzchniowo | 0,5 kg | 6/ 5 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzwania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa |
| ANTRAKNOZA MALINY <i>Elsinoe veneta</i> | | Switch 62,5 WG Bamse Botrefin 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 <i>anilinopirymidyny + fenylopirrole</i> D1+E2 | Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 – 1,0 kg | 3 / 10 dni | 7 | Pierwszy zabieg wykonać w fazie, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia co 10 dni oraz po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych. Stosować maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP | azoksystrobina 200 g + difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole</i> C3+ G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2 / 21 dni | 7 | Stosować od momentu osiągnięcia przez pędy około 20% typowej długości do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 32-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RDZA MALINY <i>Phragmidium rubi-idaei</i> | <ul style="list-style-type: none"> •Uprawiać odporne lub mniej podatne odmiany na terenach występowania choroby; •Rośliny sadzić w prawidłowej rozstawie, systematycznie odchwaszczać plantacje oraz wycinać i usuwać nadmiar młodych pędów, co pozwoli utrzymać lepszą przewiewność plantacji i szybsze obsychanie roślin; •Usuwać porażone pędy; •Usuwać dziko rosnące jeżyny w okolicy plantacji produkcyjnych; •Na nawadnianych lub założonych na żyznej glebie plantacjach maliny wycinać do końca maja wszystkie latorośle. Pozwala to uniknąć wczesnych infekcji i zmniejszyć presję chorobową. | Zato 50 WG IP | trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3 | Mezostemiczny, działa zapobiegawczo | 0,2 kg | 2 / 14 dni | 14 | Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby od fazy tuż przed kwitnieniem do pełni dojrzenia owoców (BBCH 59-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + triazolowy</i> C2+G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,6 l | 1 | 21 | Stosować od fazy gdy pędy osiągną 20 cm wysokości do początku fazy kwitnienia (BBCH< 60), maksymalnie raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP | fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3 | Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 l | 2 / 7 dni | 7 | Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby od fazy tuż przed kwitnieniem do pełni dojrzenia owoców. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP | azoksystrobina 200 g + difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole</i> C3+ G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2 / 21 dni | 7 | Stosować od momentu osiągnięcia przez pędy około 20% typowej długości do końca fazy dojrzenia owoców (BBCH 32-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| MĄCZNIK PRAWDZIWY MALINY <i>Podosphaera macularis</i> | <ul style="list-style-type: none"> •Wygrabianie i niszczenie porażonych liści; •Unikanie nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia; •Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę. | Armicarb SP Karbicare SP IP/EKO | wodorowęglan potasu 850 g Nie klasyfikowane | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 5,0 kg | 6 / 8 dni | nie dotyczy | Stosować zapobiegawczo od fazy rozwoju liści do fazy dojrzenia owoców, gdy większość owoców jest wybarwiona (BBCH 10 – 87). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP | azoksystrobina 200 g + difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole</i> C3+ G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2 / 21 dni | 7 | Stosować od momentu osiągnięcia przez pędy około 20% typowej długości do końca fazy dojrzenia owoców (BBCH 32-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Siarkol 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC IP/EKO | siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,0 – 5,0 kg | 4 / 7 – 10 dni | 7 | Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, w okresie przed kwitnieniem (BBCH 41 – 60), po kwitnieniu – od fazy początku wzrostu owocu (BBCH 71) i po zbiorze owoców – od fazy zakończenia wzrostu pędów do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych i opadających (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Thiopron IP/EKO | siarka 825 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 5,0 l | 6 / 14 dni | 1 | Stosować od fazy oddzielania się pierwszego pąka kwiatowego w gronie do fazy zawiązania dojrzenia owoców (BBCH 57-85). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Limocide PREV-AM PREV-BIO Pesticol IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g (6,0 %) <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Działa kontaktowo. | 2,4 l/ha | 6 / 7dni | nie dotyczy | Stosować od fazy 2 liścia do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 12-59) oraz od końca fazy kwitnienia do fazy, gdy wytworzonych jest 70% owoców (BBCH 69-77). Środki ograniczają 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 | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Serifel IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 – 11% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Zakłóca rozwój patogena, działa powierzchniowo | 0,5 kg | 6/ 5 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy rozwiniętego 9. liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 19-69). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa |
| BIŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI MALINY <i>Sphaerulina rubi</i> | •Wygrabianie i niszczenie porażonych liści; •Unikanie nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia; •Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę. | Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP | azoksystrobina 200 g + difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole</i> C3+ G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2 / 21 dni | 7 | Stosować od momentu osiągnięcia przez pędy około 20% typowej długości do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 32-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| KWITNIENIE (BBCH 60-69), ROZWÓJ OWOCÓW (BBCH 70-89) | | | | | | | | |
| SZARA PLEŚN <i>Botrytis cinerea</i> ZAMIERANIE PĘDÓW MALINY <i>Didymella applanata, Leptoshaeria coniothyrium, Botrytis cinerea</i> | | Signum 33 WG Cobalt Klaption 33 WG Samar Singapur 33 WG Spector 33 WG IP | piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny + anilidy</i> C3 + C 2 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,8 kg | 2 / 7 dni | 3 | Zabiegi wykonywać w okresie kwitnienia, maksymalnie 2 razy w sezonie. |
| | | Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP | fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pyridynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3 | Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 l | 2 / 7 dni | 7 | Stosować od początku kwitnienia co 7- 10 dni, maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Switch 62,5 WG Bamse Botrefin 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 <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D1+E2 | Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 – 1,0 kg | 3 / 10 dni | 7 | Zabiegi wykonywać co 10 dni – w fazie kwitnienia (początek kwitnienia, pełnia kwitnienia i koniec kwitnienia). Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobami. |
| | | Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC Chorus Next IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 l | 2 / 7 dni | 7 | Stosować od początku fazy kwitnienia do początku dojrzewania owoców (BBCH 60–81). Środki zwalczają tylko szarą pleśń maliny. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP | pirymetanił 450 g <i>anilinopirymidyny</i> D1 | Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,66 l | 2 / 7 dni | 3 | Stosować w pełni kwitnienia oraz po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów (BBCH 65-87). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scala IP | pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 l | 2 / 7 dni | 3 | Stosować od początku kwitnienia do pełni dojrzewania owoców (BBCH 60- 85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Teldor 500 SC IP | fenheksamid 500 g <i>hydroksyanilidy</i> G3 | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,5 l | 3 / 7 dni | 7 | Stosować od początku kwitnienia oraz tuż i między zbiorami (BBCH 60-89) |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,5 kg | 2 / 10 dni | 7 | Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Pomax SC IP | fludioksonil - 133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,6 l | 2 / 7 dni | 7 | Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61- 89). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Polyversum WP IP/EKO | <i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena | 0,15 - 0,2 kg | 4 / 7 – 10 dni | nie dotyczy | Stosować od początku kwitnienia do końca zbioru owoców. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Serenade ASO Rhapsody IP/EKO | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> | Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, | 8,0 l | 9 / 5 dni | nie dotyczy | Stosować zapobiegawczo od początku kwitnienia do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51-85). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | BM Biologiczne o wielu sposobach działania | działa powierzchniowo | | | | Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Botector IP/EKO | <i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena | 1,0 kg | 6 / 1 dzień | 1 | Stosować od początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Serifel IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 – 11% mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Zakłóca rozwój patogena, działa powierzchniowo | 0,5 kg | 6/ 5 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa |
| | | Julietta* IP/EKO <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i> | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 – 961 g mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,5 kg | 8 / 7-14 dni | nie dotyczy | Stosować od fazy rozwiniętych dwóch liści do fazy drugiego zbioru (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kapłan 80 WG Pastor 80 WG IP | kaptan 80% <i>ftalimidy</i> kontaktowe o działaniu wielostronnym | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,9 kg | 6 / 7 dni | 7 | Opryskiwać zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia do fazy dojrzewania owoców (BBCH 60-87). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Captan 80 WDG* Malvin 80 WDG* IP <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i> | kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,9 kg/ha ściany liści | 6 / 7 dni | 7 | Stosować od początku kwitnienia do pełnej dojrzałości owoców (BBCH 60-87) oraz od początku do końca opadania liści (BBCH 93-97). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Argus 250 EC Cros 250 WC Shardif 250 EC Dissko 250 EC IP | difenokonazol 250 g <i>triazolowy (IBE)</i> G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,4 l | 1 | 14 | Stosować od początku kwitnienia (BBCH 60-79), po wystąpieniu pierwszych objawów chorobowych lub zapobiegawczo. <u>Środki zwalczają tylko zamieranie pędów maliny.</u> Rejestracja małoobszarowa. |
| | | 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 wytworzonych jest 30%owoców, do czasu gdy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki ograniczają występowanie |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | choroby Rejestracja małoobszarowa |
| | | 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 | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzwania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| ANTRAKNOZA MALINY <i>Elsinoe veneta</i> | | Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puerta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Society Sorvin IP | cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1+E 2 | Powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 – 1,0 kg | 3 / 10 dni | 7 | Pierwszy zabieg wykonać w fazie, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia co 10 dni oraz po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych. Wyższą dawkę stosować w warunkach większego zagrożenia chorobami. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP | azoksystrobina 200 g + difenokonazol 125 g <i>strobiluryny</i> + <i>triazole</i> C 3+ G 1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2 / 21 dni | 7 | Stosować do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 32-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP | kaptan 80% <i>ftalimidy</i> kontaktowe o działaniu wielostronnym | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,9 kg | 6 / 7 dni | 7 | Opryskiwać zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia do fazy dojrzwania owoców (BBCH 60-87). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,5 kg | 2 / 10 dni | 7 | Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Pomax SC IP | fludioksonil -133 g pirymetanol - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1 | powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,6 l | 2 / 7 dni | 7 | Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa |
| | | 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 wytworzonych jest 30%owoców, do czasu gdy rośliny wchodzą w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MĄCZNIAK PRAWDZIWY MALINY <i>Podosphaera macularis</i> | | Siarkol 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC IP/EKO | siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,0 – 5,0 kg | 4 / 7 – 10 dni | 7 | Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby po kwitnieniu – od fazy początku wzrostu owocu (BBCH 71) i po zbiorze owoców – od fazy zakończenia wzrostu pędów do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych i opadających (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Thiopron IP/EKO | siarka 825 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 5,0 l | 6 / 14 dni | 1 | Stosować od fazy oddzielania się pierwszego pąka kwiatowego w gronie do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 57-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Serenade ASO Rhapsody IP/EKO | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo | 8,0 l | 9 / 5 dni | nie dotyczy | Stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Limocide PREV-AM PREV-BIO Pesticol IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g (6,0 %) <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Działa kontaktowo. | 2,4 l/ha | 6 / 7dni | nie dotyczy | Stosować od końca fazy kwitnienia do fazy, gdy wytworzonych jest 70% owoców (BBCH 69-77). Środki ograniczają występowanie 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 wytworzonych jest 30%owoców, do czasu gdy rośliny wchodzą w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa |
| | | 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 | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI MALINY <i>Sphaerulina rubi</i> | <ul style="list-style-type: none"> •Wygrabianie i niszczenie porażonych liści; •Unikanie nadmiernego zagęszczenia plantacji i jej zachwaszczenia; •Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę. | Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP | azoksystrobina 200 g + difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole</i> C3+ G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2/21 dni | 7 | Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 32-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RDZA MALINY <i>Phragmidium rubi-idaei</i> | | Argus 250 EC Cros 250 WC Shardif 250 EC Dissko 250 EC IP | difenokonazol 250 g <i>triazolowy (IBE)</i> G 1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,4 l | 1 | 14 | Stosować od początku kwitnienia (BBCH 60-79), po wystąpieniu pierwszych objawów chorobowych lub zapobiegawczo. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP | fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C 2+C 3 | Powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 l | 2 / 7 dni | 7 | Stosować od początku kwitnienia co 7-10 dni (BBCH 60-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Zato 50 WG IP | trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3 | Mezostemiczny, działa zapobiegawczo | 0,2 kg | 2 / 14 dni | 14 | Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby do pełni dojrzwania owoców (BBCH 59-85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scorpion 325 SC Ortiva Top 325 SC Tarantula 325 SC IP | azoksystrobina 200 g + difenokonazol 125 g <i>strobiluryny + triazole</i> C3+ G1 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2/21 dni | 7 | Stosować do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 32-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| PO ZBIORZE OWOCÓW | | | | | | | | |
| SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> <u>Na owocach w czasie przechowywania i obrotu</u> | | Polyversum WP Pythie IP/EKO | <i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁹ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena | 150-200 g/500 m ³ komory przechowalniczej | 1 | | Stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5°C. Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| ZAMIERANIE PĘDÓW MALINY <i>Didymella applanata,</i> <i>Leptoshaeria coniothyrium,</i> <i>Botrytis cinerea</i> | | Batalion 450 SC Gladus 450 SC Heros 450 SC IP | pirymetanil 450 g <i>anilinopiryminy</i> D 1 | Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,66 l | 2 / 7 dni | | Stosować po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Signum 33 WG Cobalt Klaption 33 WG Samar Singapur 33 WG Spector 33 WG IP | piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C 3 + C 2 | Układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,8 kg | 2 / 7 dni | | Stosować po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych. Średni poziom zwalczania choroby |
| | | Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypros Fludicyp Pro 62,5 WG LS-Cypro-Fludio Mars 62,5 WG | cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopiryminy + fenylopirole</i> D1+E2 | Powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 – 1,0 kg | 3 / 10 dni | | Zabiegi wykonywać po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Society Sorvin IP | | | | | | |
| | | Polyversum WP IP/EKO | <i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena | 0,2 kg | 1 | | Stosować jednorazowo po zbiorach. Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| MAĆZNAK PRAWDZIWE MALINY <i>Podosphaera macularis</i> | Wygrabianie i niszczenie porażonych liści. | Siarkol 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC IP/EKO | siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | Powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,0 – 5,0 kg | 4 / 7 – 10 dni | | Stosować po zbiorze owoców – od fazy zakończenia wzrostu pędów do fazy gdy 50% liści jest przebarwionych i opadających (BBCH 91-95). Rejestracja małoobszarowa. |
| SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> | | Captan 80 WDG* Malvin 80 WDG* IP * <u>tylko w uprawie pod osłonami</u> | kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,9 kg/ha ściany liści | 6 / 7 dni | | Stosować od początku kwitnienia do pełnej dojrzałości owoców (BBCH 60-87) oraz od początku do końca opadania liści (BBCH 93-97). Rejestracja małoobszarowa. |

SZKODNIKI (aktualizacja 24.03.2025)

| 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 | | | | | | | | |
| PĘDRAKI, DRUTOWCE | Zwalczać przed założeniem plantacji wykorzystując dostępne metody: mechaniczną i biologiczną. Obecnie brak jest środków chemicznych zarejestrowanych do zwalczania tej grupy szkodników żerujących w glebie w uprawach sadowniczych. | | | | | | | |
| OPUCHLAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorhynchus sulcatus</i> | Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika. | | | | | | | |
| OKRES BEZLISTNY | | | | | | | | |
| PRYSZCZAREK MALINOWIEC <i>Lasioptera rubi</i> PRZEZIERNIK MALINOWIEC <i>Pennisetia hylaeiformis</i> | Wycinać i palić pędy z galasowatymi naroślami. | | | | | | | |
| KRZYWIK MALINIACZEK <i>Lampronia rubiella</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Lustracje plantacji od początku nabrzmiewania pąków 3-4 razy na tydzień. Próg szkodliwości - powyżej 5% uszkodzonych pąków. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | Zwalczanie konieczne tylko na plantacjach uszkodzonych w poprzednim roku. Zabieg wykonać w okresie pęknięcia pąków przy temperaturze 15-18°C. *Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025. Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025. | |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Geri 20SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* IP | acetamipryd 200 g/l | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 1 | 14 | |
| | | Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE* IP | | | 0,2 l/ha | | niewymagany | Preparaty, zarejestrowane są do zwalczania krzywika maliniaczka w uprawach małoobszarowych. Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | <p>stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg.</p> |

PRZED KWITNIENIEM (BBCH 55–57)

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MSZYCE <i>Aphididae</i> | Lustracje plantacji na obecność szkodnika od momentu ukazywania się pierwszych liści do kwitnienia. Zabieg wykonać w okresie wylęgania się i żerowania mszyc na liściach i wierzchołkach pędów maliny, gdy zasiedlonych jest powyżej 5% pędów. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie.</p> <p>Preparaty zawierające acetamipryd są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych i można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025.</p> <p>UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg</p> <p>Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z</p> |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Geri 20SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* IP | acetamipryd 200 g/l I | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | |
| | | Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP | | | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | K-PAK IP | modyfikowany trisiloksan | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,2% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc | nie dotyczy | |
| | | Emulpar®940 EC IP/EKO | olej rydzowy | | 0,9-1,2% | | | |
| | | Afik IP | polisacharydy | | 0,2-0,3% | | | |
| | | Siltac EC IP | polimery silikonowe | | 0,15% | | | |
| | | Next Pro IP | związki silikonowe | | 0,1-0,2% | | | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 10,0 l/ha | 2/5 dni | 3 | ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Acetamipryd w formulacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acetamipryd w formulacji SL - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych - 515 g | | 20,0 l/ha | 5/5 dni | niewymagany | |
| DRUTOWCE <i>Agritotes Spp.</i> | | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC | | | | | | Stosować poprzez nawadnianie podłoża metodą aplikacji |
| | | Naturalis IP/EKO | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g | Działa głównie kontaktowo | 1,0-2,0 l/ha | 2/7dni | nie stosować w dniu zbioru | Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Preparat zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. |
| KWIECIAK MALINOWIEC <i>Anthonomus rubi</i> | Unikać zakładania plantacji obok zasiedlonych przez kwieciaka malinowca upraw truskawki i maliny. Strząsanie chrząszczy z losowo wybranych kwiatostanów na podstawioną płytkę - próg zagrożenia: 2 chrząszcze w próbie 200 kwiatostanów. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | Opryskiwać w okresie pojawiania się chrząszczy, tuż przed kwitnieniem, najpóźniej po zauważeniu pierwszych uszkodzonych pąków kwiatowych. Zwalczanie tylko na plantacjach odmian owocujących na pędach drugorocznych. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie. |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Geri 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* IP | acetamipryd 200 g/l l | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/10-14dni | 14 | Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też stosować w mieszaninie z adiuwantem Asysent+ w dawce 0,2 l/ha. |
| | | Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP | | | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | <p>Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025.</p> <p>Acetamipryd w formulacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Acetamipryd w formulacji SL - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.</p> <p>UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg</p> | |
| ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE I INNE GATUNKI ZJADAJĄCE LIŚCIE <i>Tortricidae</i> | Lustracje wierzchołków pędów, próg zagrożenia - powyżej 10% uszkodzonych wierzchołków. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | | Zwalczać w okresie wylęgania się gąsienic, zanim zwiną się liście. Zwalczanie bardzo ważne na odmianach owocujących na pędach jednorocznych, by zniszczyć gąsienice, zanim zwiną liście na wierzchołku wzrostu. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie. ***Stosować jeden z wymienionych środków. ****Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty, zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Geri 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | | |
| | | Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP | | | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | | |
| | | MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | | |
| | | Max Spin*** Picador 240 SC*** SpinTor 240 SC*** Nexsuba*** Spinosad Max*** IP/EKO | spinosad 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze. | 0,32-0,4 l/ha | 2/10dni | 3 | | |
| AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Affirm 095 SG**** Proclaim**** IP | benzoesan emamektyny 9,5 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, wglębnie i translaminarnie | 1,25-1,5 kg/ha | 2/7 dni | 28 | l/ha. Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025. Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025 - Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Acetamipryd w formulacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acetamipryd w formulacji SL - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. Spinosad – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2 Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8. Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2. |
| ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC | | | | | | | | |
| | | BioBit IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g/kg | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,5-1,0 kg/ha (uprawa w gruncie i pod osłonami) | 3/7 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| | | DiPel DF IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g/kg | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,5-1,0 kg/ha (uprawa w gruncie i pod osłonami) | 3/7 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| | | Florbac IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0-1,2 kg/ha (uprawa w gruncie) 1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami) | 8/6 dni 8/5 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| | | BioDor Pro IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0-1,2 kg/ha (uprawa w gruncie) 1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami) | 8/6 dni 8/5 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| | | XenTari WG IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0-1,2 kg/ha (uprawa w gruncie) 1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami) | 8/6 dni 8/5 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | | | |
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo | 10,0 l/ha | 2/5 dni | 3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i> | Sadzić kwalifikowane rośliny wolne od przędziorka. Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne – środki o działaniu mechanicznym. Przed zagrożenia przed kwitnieniem, dla odmian owocujących na pędach drugorocznych wynosi powyżej 1-2 przędziorków na liść. Dla odmian owocujących na pędach jednorocznych - 1 przędziorek na liść. | MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. |
| | | Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP | milbemektyna 10 g | Działa kontaktowo i żołądkowo | 1,25 l/ha | 2/7-10 dni | nie dotyczy | |
| | | AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC | | | | | | |
| | | Ortus 05 SC IP | fenpiroksymat 51,2 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,5 l/ha | 1 | 14 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC | | | | | | |
| | | Naturalis IP/EKO | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g | Działa głównie kontaktowo | 1,0-2,0 l/ha | 5/5dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Emulpar'940 EC IP/EKO | olej rydzowy | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,9-1,2 % | liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków | nie dotyczy | |
| | | Afik IP | polisacharydy | | 0,2-0,3% | | | |
| | | K-PAK IP | modyfikowany trisiloksan | | Działa fizycznie. | | | |
| Next Pro IP | polimery silikonowe | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | | | |
| Essenciel** Limocide** Prev-AM** Prev-BIO** Pesticol** IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo | 2,0 l/ha | 2/7dni | 1 | | | |
| Siltac EC IP | polimery silikonoweZ | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,15% | liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków | nie dotyczy | | | |
| PRYSZCZAREK NAMALINEK ŁODYGOWY <i>Resseliella theobaldi</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Lustracja plantacji, wykrycie powyżej 5% uszkodzonych pędów. | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | |
| | | Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP** | deltametryna 50 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,25 l/ha | 2/14dni | 7 | Opryskiwać plantacje uszkodzone w poprzednim roku w okresie lotu muchówek. Monitoring lotu muchówek ułatwia stosowanie pułapek z feromonem do odłowu samców pryszczarka. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | | <p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>***Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie.</p> <p>Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Acetamipryd w formulacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Acetamipryd w formulacji SL - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg</p> |
| | | Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Gerl 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Mospilan Classic** Pro-Piryd** Sekil 20 SP** IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | | |
| | | Aceptir 200 SE*** Apis 200 SE*** Los Ovados 200 SE*** IP | | | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | | |
| PRZEBARWIACZ | Szpeciel jest wektorem wirusa plamistości liści | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | Opryskiwać po zauważeniu przebarwień i szpecieli na liściach. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MALINOWY <i>Phyllocoptes gracilis</i> | maliny. Lustracje prowadzić na wszystkich odmianach od początku wegetacji do jesieni. Próg szkodliwości wynosi - pojedyncze szpeciele na liściach. | Essenciel* Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol* IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo | 2,0 l/ha | 2/7dni | 1 | *Stosować jeden z wymienionych środków. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. |
| KISTNIK MALINOWIEC <i>Byturus tomentosus</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Próg zagrożenia - 1 chrząszcz w próbie 200 kwiatostanów. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | Zabieg wykonać w okresie żerowania chrząszczy na liściach i pąkach kwiatowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha. Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025. Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025. Acetamipryd w formulacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acetamipryd w formulacji SL - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Gerl 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/10-14 dni | 14 | |
| | | Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP | | | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | |
| MAĆZLIKI Aleyrodidae | Ochrona organizmów pożytecznych. | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR | | | | | | Stosować po wystąpieniu szkodnika. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. |
| | | Naturalis IP/EKO | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g | Działa głównie kontaktowo | 0,75-1,0 l/ha | 5/5dni | nie stosować w dniu zbioru | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OMACNICA PROSOWIANKA <i>Ostrinia nubilalis</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. | ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC | | | | | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Preparat zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. |
| | | Lepinox Plus IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 – 375 g | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0 kg | 3/7 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| KWITNIENIE I OKRES PO PEŁNI KWITNIENIA I PRZED ZBIOREM – (BBCH 60–67) | | | | | | | | |
| MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i> | Masowe odłowy muchówek minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji. Prowadzić monitoring odłowów muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal. | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | Zwalczać tylko na zagrożonych plantacjach przed lub pomiędzy zbiorami owoców (z zachowaniem karencji), po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 550 EW, Decis Expert 100 EC są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Decis Trap Droso to atraktant i insektycyd w formie jednorazowej, gotowej do użycia pułapki, przeznaczonej do ograniczania populacji muszki plamoskrzydłej. Po umieszczeniu pułapek Decis Trap Droso na roślinach postacie dorosłe szkodnika są do nich wabione. Wewnątrz pułapek w wyniku kontaktu z insektycydem owady te giną. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Benzoesan emamektyny - |
| | | Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP** | deltametryna 50 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,25 l/ha | 2/14 dni | 7 | |
| | | Decis Expert 100 EC* IP** | deltametryna 100 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,125 l/ha | 2/14dni | 7 | |
| | | Decis Trap Droso IP** | deltametryna 0,015 g | | 100 pułapek/ha | 1 | niewymagany | |
| | | MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | |
| | | Max Spin** Picador 240 SC** SpinTor 240 SC** Nexsuba** Spinosad Max** IP/EKO | spinosad 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze | 0,32-0,4 l/ha | 2/10dni | 3 | |
| | | AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | |
| | | Affirm 095 SG*** Proclaim*** IP | benzoesan emamektyny 9,5 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, wglębnie i translaminarnie | 1,25-1,5 kg/ha | 2/7 dni | 28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | maksymalna liczba zabiegów – 2. |
| DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC | | | | | | Stosować poprzez nawadnianie podłoża metodą aplikacji Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Preparat zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. |
| | | Naturalis IP/EKO | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g | Działa głównie kontaktowo | 1,0-2,0 l/ha | 2/7dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| PRZEBARWIACZ MALINOWY <i>Phyllocoptes gracilis</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Szpeciel jest wektorem wirusa plamistości liści maliny. Lustracje prowadzić od początku wegetacji do jesieni. Próg szkodliwości wynosi - pojedyncze szpeciele na liściach. | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | Opryskiwać po zauważeniu przebarwień i szpecieli na liściach. *Stosować jeden z wymienionych środków. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. |
| | | Essentiel* Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol* IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo | 2,0 l/ha | 2/7dni | 1 | |
| PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i> | Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne – środki o działaniu mechanicznym. Dla odmian owocujących na pędach drugorocznych próg zagrożenia wynosi powyżej 1-2 przędziorków na liść. Dla odmian owocujących na pędach jednorocznych - 1 przędziorek na liść. | AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC | | | | | | Zabieg wykonać po przekroczeniu progu zagrożenia. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. |
| | | Ortus 05 SC IP | fenpiroksymat 51,2 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,5 l/ha | 1 | 14 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Emulpar'940 EC IP/EKO | olej rydzowy | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,9-1,2 % | liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków | nie dotyczy | |
| Afik IP | polisacharydy | | 0,2-0,3% | | | | | |
| | Essentiel* Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol* IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo | 2,0 l/ha | 2/7dni | 1 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Siltac EC IP | polimery silikonowe | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,15% | liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków | nie dotyczy | |
| | | Next Pro IP | polimery silikonowe | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | K-PAK IP | modyfikowany trisiloksan | Działa fizycznie | 0,2% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania przedziorków | nie dotyczy | |
| | | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC | | | | | | |
| | | Naturalis IP/EKO | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g | Działa głównie kontaktowo | 1,0-2,0 l/ha | 5/5dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| PRYSZCZAREK NAMALINEK ŁODYGOWY <i>Resseliella theobaldi</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Monitoring lotu muchówek ułatwia stosowanie pułapek z feromonem do odłowu samców pryszczarka. Próg zagrożenia to 5% uszkodzonych pędów. | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | |
| | | Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP** | deltametryna 50 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,25 l/ha | 2/14dni | 7 | Zabieg wykonać podczas lotu muchówek pryszczarka. |
| | | Decis Expert 100 EC* IP** | deltametryna 100 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,125 l/ha | 2/14dni | 7 | Wymienione preparaty zwalczają mszycę oraz kistnika malinowca. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie. |
| | | MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | |
| | | Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP | acetamipryd 200 g/l l | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości |
| | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg | |
| PRZEZIERNIK MALINOWIEC <i>Pennisetia hyalaeiformis</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | *Stosować jeden z wymienionych środków. | |
| | | Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP** | deltametryna 50 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,25 l/ha | 2/14dni | 7 | IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. | |
| MSZYCE <i>Aphididae</i> | Lustracje plantacji na obecność szkodnika od momentu ukazywania się pierwszych liści do kwitnienia. Zabieg wykonać w okresie wylęgania się i żerowania mszyc na liściach i wierzchołkach pędów maliny, gdy zasiedlonych jest powyżej 5% pędów | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | *Stosować jeden z wymienionych środków. | |
| | | Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP** | deltametryna 50 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,25 l/ha | 2/14dni | 7 | **Stosować jeden z wymienionych środków. | |
| | | Decis Expert 100 EC* IP** | deltametryna 100 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,125 l/ha | 2/14dni | 7 | ***Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie. | |
| | | MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | 14 | IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW, Decis Expert 100 EC, Delta 50 EW są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. |
| | | Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Gerl 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Mospilan Classic** Pro-Piryd** Sekil 20 SP** IP | acetamipryd 200 g/l l | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | | | |
| | | Aceptir 200 SE*** Apis 200 SE*** Los Ovados 200 SE*** IP | | | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | Preparaty zawierające acetamipryd są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych i można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | 3 | Preparat Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE można też stosować w mieszaniu z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,2 l/ha. |
| Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 10,0 l/ha | 2/5 dni | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | <p>Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025.</p> <p>Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg</p> <p>Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Acetamipryd w formulacji SP - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Acetamipryd w formulacji SL - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p> <p>Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</p> <p>Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.</p> |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych - 515 g | | 20,0 l/ha | 5/5 dni | niewymagany | |
| WCIORNASTEK RÓŻÓWEK <i>Thrips fuscipennis</i> i inne wciornastki | Sadzić zdrowe rośliny. Unikać zakładania plantacji na polach zachwaszczonych. | MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | <p>Środek stosować po zauważeniu pierwszych uszkodzeń lub po wystąpieniu szkodnika.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> |
| | | Max Spin* Picador 240 SC* SpinTor 240 SC* Nexsuba* Spinosad Max* IP/EKO | spinosad 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze | 0,32-0,4 l/ha | 2/10dni | 3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR | | | | | | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. |
| | | Naturalis IP/EKO | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g | Działa głównie kontaktowo | 1,0-1,5 l/ha | 5/5dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| MAĆZLIKI Aleyrodidae | Ochrona organizmów pożytecznych. | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR | | | | | | Stosować po wystąpieniu szkodnika. |
| | | Naturalis IP/EKO | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g | Działa głównie kontaktowo | 0,75-1,0 l/ha | 5/5dni | nie stosować w dniu zbioru | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Preparat zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. |
| OMACNICA PROSOWIANKA <i>Ostrinia nubilalis</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. | ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC | | | | | | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. Preparat zarejestrowany jest w uprawach małoobszarowych. |
| | | Lepinox Plus IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 – 375 g | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0 kg | 3/7 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| PO ZBIORZE (BBCH 91–99) - TYLKO ODMIANY OWOCUJĄCE NA PĘDACH DWULETNIICH | | | | | | | | |
| PRYSZCZAREK NAMALINEK ŁODYGOWY <i>Resseliella theobaldi</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Monitoring lotu muchówek ułatwia stosowanie pułapek z feromonem do odłowu samców pryszczarka. Próg zagrożenia to 5% uszkodzonych pędów. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | Opryskiwanie wykonać bezpośrednio po zbiorze owoców. Preparaty zwalczają także mszyce. *Stosować jeden z wymienionych środków. Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025. Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Geri 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg |
| PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i> | Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Uwaga: nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Można stosować substancje naturalne – środki o działaniu mechanicznym. Dla odmian owocujących na pędach drugorocznych próg zagrożenia wynosi powyżej 2-3 przędziorków na liść. Dla odmian owocujących na pędach jednorocznych - 1 przędziorek na liść. | MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | Opryskiwać po przekroczeniu progu zagrożenia. Preparaty ograniczają także przebarwienia malinowego. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. |
| | | Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP | milbemektyna 10 g | Działa kontaktowo i żołądkowo | 1,25 l/ha | 2/7-10 dni | nie dotyczy | |
| | | SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - grupa 20 B wg IRAC | | | | | | |
| | | Kanemite 150 SC IP | acekwincyl 150 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0 l/ha | 1 | nie dotyczy | |
| | | AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC | | | | | | |
| | | Ortus 05 SC IP | fenpiroksymat 51,2 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,5 l/ha | 1 | 14 | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Afik IP | polisacharydy | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,2-0,3% | liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków | nie dotyczy | |
| | | Emulpar®940 EC IP/EKO | olej rydzowy | | 0,9-1,2 % | | | |
| | | K-PAK IP | modyfikowany trisiloksan | Działa fizycznie | 0,2% | | | |
| Next Pro IP | polimery silikonowe | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | | | |
| Siltac EC IP | polimery sylikonowe | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,15% | liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków | nie dotyczy | | | |
| PRZEZIERNIK MALINOWIEC <i>Pennisetia hylaeiformis</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. W okresie jesienno-zimowym lub podczas usuwania pędów po owocowaniu. Próg zagrożenia - obecność powyżej 5% zasiedlonych pędów. Do monitoringu lotu motyli przeziernika malinowca dostępne są pułapki z feromonem. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | Na zasiedlonych plantacjach odmian maliny owocujących na pędach drugorocznych opryskiwanie wykonać bezpośrednio po zbiorze owoców. Na odmianach owocujących na pędach jednorocznych zabieg może być potrzebny pod koniec czerwca i w pierwszej połowie lipca. *Stosować jeden z wymienionych środków. |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Geri 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 2/14dni | 14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | IP | | | | | | *Stosować jeden z wymienionych środków raz w sezonie. Acelan 20 SP, Aceplan, 20 SP i Marabel 20 SP - termin stosowania upływa 31.10.2025. Miros 20 SP i Pro-Piryd – termin stosowania upływa 30.10.2025. |
| | | Aceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP | | | 0,2 l/ha | 1 | niewymagany | Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach maliny oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,6 mg/kg |
| MSZYCE Aphididae | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. |
| | | K-PAK IP | modyfikowany trisiloksan | Działa kontaktowo | 0,2% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc | nie dotyczy | |
| | | Emulpar*940 EC IP/EKO | olej rydzowy | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,9-1,2 % | | | |
| | | Afik IP | polisacharydy | | 0,2-0,3% | | | |
| | | Siltac EC IP | polimery sylikonowe | | 0,15% | | | |
| Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo | 10,0 l/ha | 2/5 dni | 3 | | | |
| PRZEBARWIACZ MALINOWY <u>Phyllocoptes gracilis</u> | Ochrona organizmów pożytecznych. Szpeciel jest wektorem wirusa plamistości liści maliny. Lustracje prowadzić od początku wegetacji do jesieni. Próg szkodliwości wynosi - pojedyncze szpeciele na liściach. | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | Nanieść ciecz z preparatem na dolną część liści. |
| | | Afik IP | polisacharydy | Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo | 0,2-0,3% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika | nie dotyczy | |
| | | Emulpar*940 EC IP/EKO | olej rydzowy | | 0,9-1,2 % | | | |
| | | Siltac EC IP | polimery sylikonowe | | 0,15% | | | |