



PROGRAM OCHRONY GRUSZY



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

Program Wieloletni na lata 2025-2020
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.

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki prof. IO

Autorzy:

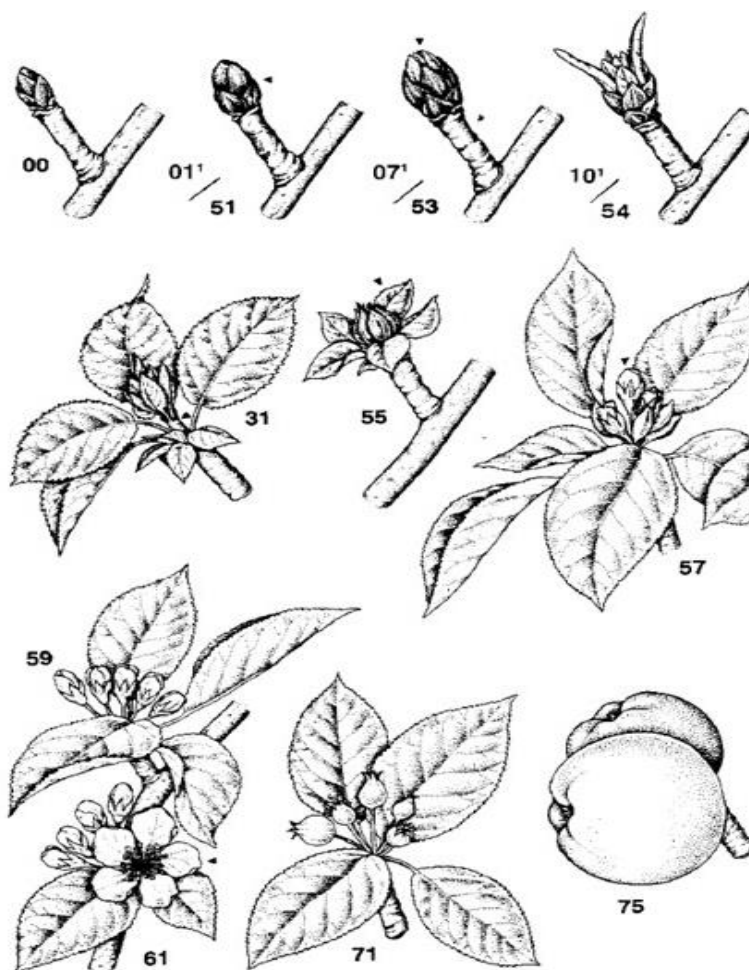
dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO (herbicydy)

dr Hanna Bryk, dr Sylwester Masny (fungicydy)

mgr inż. Barbara Sobieszek, mgr inż. Małgorzata Bartosik,

dr Wojciech Warabieda (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH) – DRZEWA ZIARNKOWE



© 1994: BBA und IVA

Klucz do określania faz rozwojowych roślin sadowniczych w skali BBCH

| DRZEWA OWOCOWE - ZIARNKOWE | | |
|----------------------------|----------------------|--|
| Główna faza rozwojowa | Oznaczenie fazy BBCH | Charakterystyka: jabłoń, grusza |
| Rozwój pąka 0 | 00 | Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami |
| | 01 | Początek nabrzmiwania pąków (pąki liściowe), widoczne nabrzmiałe pąki oraz wydłużone łuski pąków z jasnymi przebarwieniami |
| | 03 | Zakończenie nabrzmiwania pąków, łuski pąkowe jasno zabarwione, pewne ich obszary gęsto pokryte włoskami |
| | 07 | Początek pęknięcia pąka, widoczny zielony szczyt pierwszego liścia |
| | 09 | Zielony szczyt liścia około 5 mm poza łuskami pąkowymi |
| Rozwój liści 1 | 10 | Zielony szczyt liścia 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze liście |
| | 11 | Rozwinięty pierwszy liść (pozostałe dopiero się rozwijają) |
| | 15 | Rozwijają się kolejne liście, nie mające jeszcze typowej wielkości |
| | 19 | Pierwsze liście całkowicie wykształcone |
| Rozwój pędów | 31 | Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów |

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| z pąka szczytowego 3 | 32 | Pędy osiągają około 20% typowej długości |
| | 39 | Pędy osiągają około 90% typowej długości |
| Rozwój kwiatostanu 5 | 51 | Pąki kwiatowe nabrzmiewają: łuski pąkowe wydłużone z jasnobrązowymi przebarwieniami |
| | 52 | Koniec nabrzmiewania pąków, widoczne jasnobrązowo zabarwione łuski pąkowe, częściowo gęsto pokryte włoskami |
| | 53 | Pęknięcie pąka, widoczne zielone końce liściowe osłaniające kwiaty |
| | 54 | Faza „uszu myszy” zielone końce liściowe 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze kwiaty |
| | 55 | Widoczne pąki kwiatowe |
| | 56 | Faza zielonego pąka, pojedyncze kwiaty oddzielają się (są ciągle zamknięte) |
| | 57 | Faza różowego pąka (jabłoń), białego (grusza), płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha lekko otwarte, płatki już widoczne |
| | 59 | Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę |
| Kwitnienie 6 | 60 | Otwarte pierwsze kwiaty |
| | 61 | Początek fazy kwitnienia, otwartych około 10% kwiatów |
| | 62 | Otwartych około 20% kwiatów |
| | 63 | Otwartych około 30% kwiatów |
| | 64 | Otwartych około 40% kwiatów |
| | 65 | Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów otwartych, opadają pierwsze płatki |
| | 67 | Zasychanie kwiatów: większość płatków opada |
| | 69 | Koniec fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły |
| Rozwój owoców 7 | 71 | Powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość do 10 mm |
| | 72 | Owoc osiąga wielkość do 20 mm |
| | 73 | Początek opadania owoców (czerwcowe opadanie) |
| | 74 | Średnica owocu dochodzi do 40 mm, owoc podnosi się (faza T - spód owocu i szypułka tworzą literę T) |
| | 75 | Owoc osiąga połowę typowej wielkości |
| | 76 | Owoc osiąga 60% o typowej wielkości |
| | 77 | Owoc osiąga 70% typowej wielkości |
| | 78 | Owoc osiąga 80% typowej wielkości |
| | 79 | Owoc osiąga 90% typowej wielkości |
| | Dojrzewanie owoców i nasion 8 | 81 |
| 85 | | Zaawansowane dojrzewanie, barwa owoców bardziej intensywna |
| 87 | | Owoc dojrzały do zbioru |
| 89 | | Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność |
| Zamieranie liści, początek okresu spoczynku 9 | 91 | Zakończony wzrost pędów, rozwinięte pąki szczytowe, ulistnienie ciągle żywo zielone |
| | 92 | Liście zaczynają się przebarwiać |
| | 93 | Początek opadania liści |
| | 95 | 50% liści przebarwionych |
| | 97 | Wszystkie liście opadły |
| | 99 | Zebrał owoc, okres spoczynku |

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

KOMENTARZ

W ochronie gruszy, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin zobowiązani są 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 Gruszy zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w sadach gruszowych. 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 gruszy jest zakładanie sadu 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 glebowych, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka) przynajmniej przez rok przed założeniem sadu. Rośliny fitosanitarne dobrze jest uprawiać w mieszankach, gdyż stymuluje to 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 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 zapylających; 2. Warunki pogodowe dot stosowania; 3. Terminy zabiegów; 4. Ograniczenia i zalecenia w stosowaniu w tym dot. IP; 5. Następstwo roślin; 6. Progi ekonomicznej szkodliwości; 7. Łączne stosowanie agrochemikaliów; 8. Rejestracja małoobszarowa*, itp.) |
|---|---|--|--|-----------|--|--|----------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| OD POCZĄTKU WEGETACJI DO CZERWCOWEGO OPADANIA ZAWIĄZKÓW (BBCH 00-74) | | | | | | | | |
| Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami | Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe | Stomp Aqua 455 CS Aquaturo Aquatos Stopendi 455 CS Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS | pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1 | Doglebowy | 2,5-3,5 l/ha lub dawki dzielone 2 x 1,75 l/ha | 3/14 | ND | Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Dawki dzielone stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57) do czerwcowego opadu zawiązków – średnica zawiązków 40 mm (BBCH 73-74). 14-dniowy minimalny odstęp między zabiegami odnosi się do dawek dzielonych. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP. |
| Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach | | Fusilade Forte 150 EC IP Balatella Forte 150 EC IP Fortune IP Foster Forte 150 EC IP | fluazyfop-P-butyłowy 150 g <i> pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A | Dolistny | 0,6-1,7 l/ha | 1 | 28 | Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać przy użyciu jednego ze środków, najlepiej wiosną. Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą. |
| | | Privium 125 EC IP | fluazyfop-P-butyłowy 125 g <i> pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A | Dolistny | 0,75-2 l/ha | 1 | 28 | |
| | | Quick 05 EC IP Elegant 05 EC IP Graminis 05 EC IP Supero 05 EC IP Taurus 05 EC IP | chizalofop-P-etyłowy 50 g <i> pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A | Dolistny | 1-3 l/ha | 1 | 35 | Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższej polecanej dawce, nieprzekraczającej zwykle połowy dawki maksymalnej. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Jeden ze środków stosować od fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości, do fazy początku dojrzewania i wybarwienia się owocu na typowy kolor (BBCH 75-81). Zastosowanie małoobszarowe. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--|-----------|------------|------|----|--|
| OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI (BBCH 00-99) | | | | | | | | |
| Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami | Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe | Spectrum Plus Wing P 462,5 EC Dimetic Duo 462,5 EC Verres 462,5 EC Wingcare Winpendi 462,5 EC | dimetenamid-P 212,5 g + pendimetalina 250 g <i>α-chloroacetamidy + dinitroaniliny</i> 15 + 3, dawniej K3 + K1 | Doglebowy | 4 l/ha | 1 | ND | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Zabieg wykonywać najlepiej na wilgotną i wolną od chwastów glebę, wczesną wiosną lub jesienią. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP. |
| Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach | | Agenor 450 SL IP³ | glifosat 450 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 4 l/ha | 1 | 42 | Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. Singlif stosować w sadach przynajmniej 2 letnich. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie , tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Agrosar 360 SL, Glifocyd 360 SL, Glifoherb 360 SL, Glifopol 360 SL i Resolva Total – zastosowanie małoobszarowe. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą. |
| | | Agrosar 360 SL IP³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 3-8 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Boom Efekt 360 SL IP³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-5 l/ha | 2/56 | 42 | |
| | | BGT IP³ | glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 4-6 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Cordian 450 SL IP³ | glifosat 450 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2,5-4 l/ha | 1 | 42 | |
| | | Dominator Clean 360 SL IP³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-5 l/ha | 2/56 | 42 | |
| | | Glifocyd 360 SL IP³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 3-8 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Glifoherb 360 SL IP³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 3-8 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Glifopol 360 SL IP³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 3-8 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Glyphomax Clean 360 SL IP³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-5 l/ha | 2/56 | 42 | |
| | | Hadican IP³ | glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 4-6 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Halvetic IP³ | glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 4-6 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Helosate Plus 450 SL IP³ | glifosat 450 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2,5-4 l/ha | 1 | 42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|---|----------|--------------|------|----|---|
| | | Hopper Clean 360 SL IP ³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-5 l/ha | 2/56 | 42 | |
| | | Klinik Duo Free 360 SL IP ³ Klinik Free 360 SL IP ³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2 l/ha | 1 | ND | |
| | | Klinik Xtreme 540 SL IP ³ | glifosat 540 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 1,2-2 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Landmaster Clean 360 SL IP ³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-5 l/ha | 2/56 | 42 | |
| | | Resolva Total IP ³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 3-8 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Rosate Clean 360 SL IP ³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-5 l/ha | 2/56 | 42 | |
| | | Singlif IP ³ | glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-6 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹ | glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny +</i> <i> fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O | Dolistny | 5 + 2,5 l/ha | 1 | 7 | Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwale opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Zastosowanie małoobszarowe. |
| | | Glifocyd 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹ | glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny +</i> <i> fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O | Dolistny | 5 + 2,5 l/ha | 1 | 7 | IP ¹ - Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. |
| | | Glifoherb 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹ | glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny +</i> <i> fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O | Dolistny | 5 + 2,5 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Glifopol 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹ | glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny +</i> <i> fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O | Dolistny | 5 + 2,5 l/ha | 1 | 7 | IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą. |
| | | Resolva Total + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹ | glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny +</i> <i> fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O | Dolistny | 5 + 2,5 l/ha | 1 | 7 | |
| | | Glifopol 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹ | glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny +</i> <i> fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O | Dolistny | 5 + 2,5 l/ha | 1 | 7 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--|-----------|------------|---|----|--|
| OD ZAKOŃCZENIA WZROSTU PĘDÓW DO OPADNIĘCIA LIŚCI (BBCH 91-97) | | | | | | | | |
| Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami | Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomiennowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; 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 | 3,5 l/ha | 3 | ND | Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP. |
| Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach | | Gallup 360-K IP³ | glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 3-4 l/ha | 1 | 7 | Zabieg wykonywać po jesiennym opadnięciu liści z drzew (BBCH 97-99). Nie stosować w sadach młodszych niż dwuletnie. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie , tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą. |
| | | Krypt 540 IP³ | glifosat 540 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G | Dolistny | 2-2,7 l/ha | 1 | 7 | |

Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: przy tym systemie produkcji, okres karencji dla syntetycznych herbicydów nie powinien być krótszy niż 30 dni.

CHOROBY (stan na dzień 10 marca 2025 roku)

| Choroba / czynnik sprawczy | Niechemiczne metody ochrony | Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO) | Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC | Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga | Dawka kg(l)/ha (stężenie %) | Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni) | Karencja (dni) | Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| PRZED ZAŁOŻENIEM SADU | | | | | | | | |
| CHOROBY ODGLEBOWE (WERTYCYLIOZA I INNE) <i>Verticillium dahliae</i> , <i>Phytophthora spp</i> | •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. •Zdrowy materiał szkółkarski. | Basamid IP | dazomet 950 g tiodazyny 8F (wg IRAC) | pod wpływem wilgoci środek rozkłada się wydzielając np. izotiocynian metylu zwalczający patogeny glebowe | 500 kg | 1 | nie dotyczy | Odkazać glebę przed założeniem sadu. Stosować jesienią (koniec sierpnia do połowy października) lub wiosną (koniec marca do początku kwietnia) na mocno wilgotną glebę (około 60-70% pojemności wodnej), gdy zakres temperatur w górnej warstwie gleby wynosi 6-27°C (optymalnie 15-18°C), minimum 5 tygodni przed sadzeniem roślin uprawnych. |
| OKRES BEZLISTNY (BBCH 00-09) | | | | | | | | |
| CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria spp.</i> , <i>Neofabrea spp.</i> , | •Zdrowy materiał szkółkarski. •Zapobieganie uszkodzeniom pędów. •Zabezpieczanie ran po cięciu. Usuwanie porażonych pędów. Karczowanie i palenie silnie uszkodzonych drzew. | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi 750 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować wiosną do fazy tzw. "mysiego uszka" (BBCH 54). Rejestracja małoobszarowa. |
| ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> | •Odkazać narzędzia w czasie cięcia drzew. •W rejonach występowania choroby ograniczyć nawożenie azotowe. | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi 750 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować wiosną do fazy tzw. "mysiego uszka" (BBCH 54). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO | tlenochlorek miedzi 375 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | | 1,5-2,0 kg | 2 / 7 dni | nie dotyczy | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|--|---|---|----------------------------|--|----------------------------|--|
| | | Taegro IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> | • Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów. • Właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe). • Cięcie drzew przeprowadzać podczas suchej i słonecznej pogody. | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować wiosną do fazy tzw. "mysięgo uszka" (BBCH 54). Rejestracja małoobszarowa. |
| PARCH GRUSZY <i>Venturia pirina</i> | • Odpowiednie formowanie korony drzew zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Miedzian Extra 350 SC Miedzian 50 WP IP/EKO | tlenochlorek miedzi 350 g tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy działa zapobiegawczo | 1,5 l | 2 / 7 dni | 14 dni 14 dni | Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środki stosować tylko do pierwszych zabiegów (BBCH 00-07). |
| | | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi (II) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków do tzw. fazy „mysięgo uszka” (BBCH 03–54). Rejestracja małoobszarowa. |
| PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59) | | | | | | | | |
| PARCH GRUSZY <i>Venturia pirina</i> | • Odpowiednie formowanie korony drzew zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy działa zapobiegawczo | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków do tzw. fazy „mysięgo uszka” (BBCH 03–54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Hycop IP/EKO | wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Cobranza IP/EKO | tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP | dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania | powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 kg 1,25 l 1,25 l | 4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni | 60 dni 60 dni 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem. |
| | | Dodifun SC IP | dodyna 400 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania | | 1,7 l | 2 / 7 dni | 60 dni | Stosować przed kwitnieniem, od fazy pęknięcia pąków do fazy, kiedy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 53-59). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|---|---|---|--|--------|---|
| | | Caldera 700 WG Carvety Ceroval Danae Daneel Denis 700 WG Delan 700 WG Dictum Dioniozos 700 WG Diparch 700 WG Ditoflo 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Zulanol 700 WG IP | ditianon 700 g <i>antrachinonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | Zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg | Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni | 42 dni | Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Delan Pro IP | ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g <i>antrachinonowe</i> + <i>fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,5 l | 6 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Faban 500 SC IP | ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinonowe</i> + <i>anilinopirymidynowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo | 1,2 l | 4 / 8 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). |
| | | Discus 500 WG Distop IP | krezoksym metylowy 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3 | lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo | 0,2 kg | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC Chorus Next IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | powierzchniowy, działa, zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-69). |
| | | Scala IP | | | | 4 / 7 dni | 7 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy, gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Pyramid Pirat IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | | 1,125 l | 3 / 5-7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-71). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP | pirymetanił 450 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | | 1,0 l | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Erune Laitane Pretil IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--|---|------------------------------------|-------------------|-------------|--|
| | | Avalon Pyrogal IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni. |
| | | Qualy 300 EC IP | cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,5 l | 3 / 7 dni | 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Goldon 75 WG Ozzi 75 WG Gostar 75 WG IP | cyprodynil 75% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | | 0,2 kg | 3 / 7-10 dni | 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Środki zwalczają także szarą pleśń i brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Chorus 50 WG IP | cyprodynil 50% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,3 kg | 3 / 7-10 dni | nie dotyczy | Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65), Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki zwalczają także brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazolowe</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do fazy gdy owoc osiąga wielkość 2 cm (BBCH 55-72). |
| | | Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP | fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidowe</i> C 2 | układowy, działa zapobiegawczo | 0,25-0,3 l | 3 / 7 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek Sercadis zwalcza także brązową plamistość gruszy. |
| | | Revyona IP | mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Kadi ReNovo 72,5 WG Kapduo ReNovo 72,5 WG Kapster ReNovo 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP | kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 kg | 3 / 7 dni | 21 dni | Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców (BBCH 56-81). Środki zwalczają także brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Kaptan Gold 80 WG Merpan 80 WDG Multicap Rebaate 80 WG IP | kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,9 kg | 10 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą. |
| | | Calvin 80 WG Captan 80 WDG Malvin 80 WDG IP | | | 1,9 kg | 10 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy zielonego pąka. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|---|--|--|---------------|---------|---|
| | | Scab 80 WG IP | | | 1,88 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP | | | 1,8 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | |
| | | Merpan 480 SC IP | kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,5 l | 8 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy zielonego pąka. |
| | | Scab 480 SC IP | kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,13 l | 10 / 7-10 dni | 21 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Kaptan zawiesziny 50 WP Winner 50 WP IP | kaptan 50 % <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,0 kg | 4 / 7 dni | 7 dni | Stosować od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74). |
| | | Merplus 800 SC IP | kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 7 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA) | 6 / 15 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). |
| | | Difol 410 SC IP | folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,5 l | 2 / 10 dni | 110 dni | Stosować od nabrzmiewania pąków liściowych do fazy gdy owoce osiągają wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Difo 250 EC IP | difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 l | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89). |
| | | Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Difenofin Dissko 250 EC Ditto 250 EC Falanga 250 EC Kicker 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC Zbierz 250 EC IP | | | | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|--|--|---|--|-------------------|-------------|---|
| | | Bluna 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Wezen 250 EC IP | | | | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od początku fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają wielkość do 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Soriale IP | fosfonian potasu 755 g fosfonowe P 07 Indukcja odporności roślin | systemiczny, działa zapobiegawczo | 1,86 l | 6 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Aquicine Fosika Phytosarcan Savial Forte IP | fosfoniany potasu 510 g/l fosfonowe Nieznany sposób działania | układowy, działa zapobiegawczo | 1,5-2,5 l | 3 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środki wykazują średni poziom skuteczności lub ograniczają występowanie choroby. |
| | | VitiProtect VitiSan IP/EKO | wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 7,5 kg | 6 / 3 dni | 1 dzień | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| RAK DRZEW OWOCOWYCH <i>Neonectria galligena</i> | Zapobieganie uszkodzeniom drzew. Zabezpieczanie ran. Usuwanie porażonych pędów. Karczowanie i palenie silnie porażonych drzew. | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g anilinowe + triazole C 2 + G 1 | układowy. działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), maksymalnie raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu benzamidowe (SDHI) + fosfonowe C 2 + P 07 | Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi (II) 750 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować do końca fazy „mysiego uszka” (BBCH 54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> | *Odkazać narzędzia w czasie cięcia drzew. *W rejonach występowania choroby ograniczyć nawożenie azotowe. | Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO | tlenochlorek miedzi 375 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,5-2,0 kg | 2 zabiegi | nie dotyczy | Stosować od początku nabrzmiewania pąków do początku kwitnienia (BBCH 01-61). |
| | | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi 750 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować do końca fazy „mysiego uszka” (BBCH 54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu benzamidowe (SDHI) + fosfonowe C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Laminone Plantivax Nutivax Vaxiplant SL IP/EKO | 5% laminaryny polisacharydowe P 04 Indukcja odporności roślin | układowy, stymuluje odporność roślin | 0,75 l | 5 / 8 dni | 1 dzień | Stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56–69). Środki ograniczają występowanie choroby. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|--|--|---|----------------|----------------------------|--|
| | | Taegro IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| RDZA GRUSZY <i>Gymnosporangium sabiniae</i> | Usuwać z pobliza sadów dziko rosnących, innych gatunków roślin, które są gospodarzami sprawcy choroby. | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), maksymalnie 1 raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Zato 50 WG IP | trifloksystrobiny 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3 | mezostemiczny, działa zapobiegawczo | 0,15 kg | 2 / 7 dni | 14 dni | Stosować od fazy kwitnienia do zbioru owoców (BBCH 59–85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> | Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów. Właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe). Cięcie drzew przeprowadzać podczas suchej i słonecznej pogody. | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi (II) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,67 kg | 2 / 14 dni | 144 dni | Stosować do końca fazy "mysiego uszka" (BBCH 54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturias Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07 | Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| MAĆZNAK PRAWDZIWIY NA GRUSZY <i>Podospaera spp.</i> | Usuwać porażone pędy. Odpowiednio formować korony drzew zapobiegając ich nadmieremu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Fenamid 50 EW Feris 50 EW Honsiu 50 EW Juan 50 EW Kaster 50 EW Kendo 50 EW Mercas 50 EW Prondo Puro 50 EW Rodeo 50 EW Tokio 50 EW Tonki 50 EW UniKen 50 EW IP | cyflufenamidu 50 g <i>fenyloacetamidowe</i> E 1 | układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,5 l | 2 / 7 dni | 14 dni | Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 19–87). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|--|--|--|--|-------------------------------------|--|
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Revyona IP | mefentriklonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Proq4Fungi 200 EC Talius Sad Tarot Sad Teogens Sad 200 EC IP | proquinazyd 200 g <i>chinazolinowe</i> E 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2-0,3 l | 3 / 10 dni | 50 dni | Stosować od fazy mysiego uszka do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 10 - 75). |
| | | Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 80 WG IP/EKO | siarka 800 g <i>siarkowe</i> Nieorganiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 7,5 kg | 6 / 7 dni | 7 dni | Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu w zależności od nasilenia choroby. |
| | | Siarkol 800 SC IP/EKO | | | 7,5 l | | | |
| | | Serifel IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania | powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena | 0,5 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy 9. liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 19-69). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Limocide Pesticol PREV-AM PREV-BIO IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g/l <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,8 l | 6 / 7 dni | 1 dzień | Stosować od fazy 2 liścia do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| KWITNIENIE (BBCH 60-69) | | | | | | | | |
| PARCZ GRUSZY <i>Venturia pirina</i> | • Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Hycop IP/EKO | wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Cobranza IP/EKO | tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP | dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania | powierzchniowy, działają zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 kg 1,25 l 1,25 l | 4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni | 60 dni 60 dni 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--|---|---|--|--------|---|
| | | Caldera 700 WG Carvety Ceroval Daneel Delan 700 WG Denis 700 WG Dictum Dionizos 700 WG Diparch 700 WG Ditoflo 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Zulanol 700 WG IP | ditianon 700 g antrachinony Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg | Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni | 42 dni | Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Delan Pro IP | ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g <i>antrachinonowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,5 l | 6 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Revyona IP | mefentriklonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 53-85). Środek zwalcza też brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Faban 500 SC IP | ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1 | powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo | 1,2 l | 4 / 8 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). |
| | | Discus 500 WG Distop IP | krezoksym metylowy 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3 | lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo | 0,2 kg | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP | pirymetanił 450 g anilinopirymidyny D 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC Chorus Next IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-69). |
| | | Pyramid Pirat IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,125 l | 3 / 5-7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-71). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Scala IP | 400 g pirymetaniłu w 1 l <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 4 / 7 dni | 7 dni | Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--|---|---|----------------|-------------|---|
| | | Erune Laitane Pretil IP | pirymetanil 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. |
| | | Avalon Pyrogal IP | pirymetanil 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni. |
| | | Qualy 300 EC* IP *do 19.05.2025 | cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,5 l | 3 / 7 dni | 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69) Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Chorus 50 WG IP | cyprodynil 50% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,3 kg | 3 / 7-10 dni | nie dotyczy | Stosować od fazy pełni kwitnienia (BBCH 65), Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Goldon 75 WG Ozzi 75 WG Gostar 75 WG IP | cyprodynil 75% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 kg | 3 / 7-10 dni | 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Środki zwalczają także brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki zwalczają także brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), jeden raz w sezonie. |
| | | Sercadis Serapion* Aramis 300 SC* Fluks4Fungi 300 SC IP *do 30.06.2025 | fluksapyroksad 300 g <i>karboksamid</i> C 2 | układowy, działa zapobiegawczo | 0,25-0,3 l | 3 / 7 dni | 35 dni | Stosować fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Środek Sercadis zwalcza także brązową plamistość gruszy. |
| | | Kadi ReNovo 72,5 WG Kapduo ReNovo 72,5 WG Kapster ReNovo 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP | kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 kg | 3 / 7 dni | 21 dni | Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców (BBCH 56-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Difol 410 SC IP | folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidowe + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,5 l | 2 / 10 dni | 110 dni | Stosować od nabrzmiewania pąków liściowych do fazy gdy owoce osiągają wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|--|---------------|--------|--|
| | | Kaptan Gold 80 WG Merpan 80 WDG Multicap Rebaate 80 WG IP | kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,9 kg | 10 / 7 dni | 28 dni | Stosować zgodnie z sygnalizacją od momentu nabrzmiewania pąków kwiatowych. |
| | | Calvin 80 WG Captan 80 WDG IP | kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,9 kg | 10 / 7 dni | 28 dni | Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, przed spodziewaną infekcją, od fazy zielonego pąka. |
| | | Scab 480 SC IP | kaptan480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,13 kg | 10 / 7-10 dni | 21 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Scab 80 WG IP | kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,88 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | Stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Biszop 80 WG Ei 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 | 1,8 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP | kaptan 50 % <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,0 kg | 4 / 7 dni | 7 dni | Stosować zgodnie z sygnalizacją od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74). |
| | | Merplus 800 SC IP | kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe</i> + <i>fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA) | 6 / 15 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). |
| | | Difo 250 EC IP | difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 l | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|--|---|--|-----------|-------------------|---------|---|
| | | Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Dikko 250 EC Ditto 250 EC Falanga 250 EC Kicker 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol 250 Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC Zbierz 250 EC IP | difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 l | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Bluna 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Wezen 250 EC IP | difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 l | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągną wielkość do 20 mm i (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Soriale IP | fosfonian potasu 755 g <i>fosfonianowe</i> P 07 Indukcja odporności roślin | systemiczny, działa zapobiegawczo | 1,86 l | 6 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Aquicine Fosika Phytosarcan Savial Forte IP | fosfoniany potasu 510 g/l <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania | układowy, działa zapobiegawczo | 1,5-2,5 l | 3 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środki wykazują średni poziom skuteczności lub ograniczają występowanie choroby. |
| | | VitiProtect VitiSan IP/EKO | wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 7,5 kg | 6 / 3 dni | 1 dzień | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa |
| RDZA GRUSZY <i>Gymnosporangium sabinae</i> | Usuwać z pobliza sadów dziko rosnące, inne gatunki roślin, które są gospodarzami sprawcy choroby. | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Zato 50 WG IP | trifloksystrobiny 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3 | mezostemiczny, działa zapobiegawczo | 0,15 kg | 2 / 7 dni | 14 dni | Stosować od fazy kwitnienia do zbioru owoców (BBCH 59-85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa |
| BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH | * Odpowiednio formować korony drzew | Scab 80 WG IP | kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> | powierzchniowy, działa | 1,88 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|--|--|---|---------------|-------------|--|
| Monilinia spp. | zapobiegając ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP | Kontaktowe o działaniu wielostronnym | zapobiegawczo | 1,8 kg | | | Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scab 480 SC IP | kaptan 480 g ftalimidowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,13 l | 10 / 7-10 dni | 21 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Kadi ReNovo 72,5 WG Kapduo Renovo 72,5 WG Kapster ReNovo 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP | kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg ftalimidowe + triazolowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 kg | 3 / 7 dni | 21 dni | Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców (BBCH 56-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> | Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów. Właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe). Cięcie drzew przeprowadzać podczas suchej i słonecznej pogody. | Serenade ASO Rhapsody IP/EKO | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 - 13,96 g mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania | kontaktowy, działa bakteriobójczo/ statycznie | 8,0 l | 4 / 5 dni | nie dotyczy | Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 60–79). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu benzamidowe (SDHI) + fosfonowe C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> | *Odkażać narzędzia w czasie cięcia drzew. *W rejonach występowania choroby ograniczyć nawożenie azotowe. | Miedzian Extra 350 SC Miedzian 50 WP IP/EKO. | tlenochlorek miedzi 350 g tlenochlorek miedzi 500 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy działa zapobiegawczo | 1,5 l | 2 / 7 dni | 14 dni | Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 60-69 i wzrostu owoców (BBCH 71). |
| | | Laminone Plantivax Nutivax Vaxiplant SL IP/EKO | 5% laminaryny Polisacharydowe P 04 Indukcja odporności roślin | układowy, stymuluje odporność roślin | 0,75 l | 5 / 8 dni | 1 dzień | Stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56–69). Środki ograniczają występowanie choroby. |
| | | Serenade ASO Rhapsody IP/EKO | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 - 13,96 g mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania | kontaktowy, działa bakteriobójczo/ statycznie | 8,0 l | 4 / 5 dni | nie dotyczy | Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 60–79). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Blossom Protect IP/EKO | 5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> /g mikrobiologiczne BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,75 kg/ha/m wysokości korony | 4 / 2 dni | nie dotyczy | Stosować w okresie kwitnienia (BBCH61-67). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|--|---|--|--------------|-------------------------------------|--|
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu benzamidowe (SDHI) + fosfonowe C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają wystąpienie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Taegro IP/EKO | Bacillus amyloliquefaciens szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> | | Goldon 75 WG Ozzi 75 WG Gostar 75 WG IP | cyprodynil 75% anilinopirymidynowe D 1 | wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 kg | 3 / 7-10 dni | 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Środki zwalczają także brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Taegro IP/EKO | Bacillus amyloliquefaciens szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| MAĆZNIĄK PRAWDZIWIY NA GRUSZY <i>Podosphaera</i> spp. | - Usuwać porażone pędy. - Odpowiednio formować korony drzew zapobiegając ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Fenamid 50 EW Feris 50 EW Honsiu 50 EW Juan 50 EW Kaster 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Puro 50 EW Rodeo 50 EW Tokio 50 EW Tonki 50 EW UniKen 50 EW IP | cyflufenamidu 50 g fenyloacetamidowy U Nieznany sposób działania | układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,5 l | 2 / 7 dni | 14 dni | Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 19–87). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu benzamidowe (SDHI) + fosfonowe C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|--|---|--|--|--|----------------------------|---|
| | | Revyona IP | mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Środek zwalcza też brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Nimrod 250 EC IP | bupirymat 250 g pirymidynowe A 2 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,7-0,9 l | 4 / 7 dni | 14 dni | Stosować od początku do końca kwitnienia (BBCH 61-69). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Topas 100 EC Penkona 100 EC IP | penkonazol 100 g triazolowy (IBE) G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,125 l | 3 / 10 dni | 14 dni | Stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 60). |
| | | Proq4Fungi 200 EC Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC IP | proquinazyd 200 g chinazolinowe E 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2-0,3 l | 3 / 10 dni | 50 dni | Stosować od fazy mysiego uszka do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 10 - 75). |
| | | Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 80 WG Siarkol 800 SC IP/EKO | siarka 80% siarkowe Nieorganiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 7,5 kg 7,5 l | 6 / 7 dni | 7 dni | Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu w zależności od nasilenia choroby. |
| | | Serifel IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania | powierzchniowy, zaktóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena | 0,5 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować od fazy 9. liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 19-69). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA (BBCH 70-73) | | | | | | | | |
| PARCH GRUSZY <i>Venturia pirina</i> | • Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP | dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania | powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 kg 1,25 l 1,25 l | 4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni | 60 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem. |
| | | Dodifun SC IP | dodyna 400 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania | powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,7 l lub 1,125 l/10 000 m ² powierzchni ściany liści | 2 / 7 dni | 60 dni | Stosować po kwitnieniu, do fazy, kiedy owoc osiąga 90 % typowej wielkości (BBCH 71-79). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|---|---|--|--|--------|---|
| | | Caldera 700 WG Carvety Ceroval Danae Daneel Denis 700 WG Delan 700 WG Dictum Dioniozos 700 WG Diparch 700 WG Ditoflo 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Zulanoi 700 WG IP | ditianon 700 g antrachinony Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | Zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg | Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni | 42 dni | Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Delan Pro IP | ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g antrachinonowe + fosfonianowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,5 l | 6 / 5 dni | 35 dni | Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Revyona IP | mefentriklonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Soriale IP | fosfonian potasu 755 g fosfonianowe P 07 Indukcja odporności roślin | systemiczny, działa zapobiegawczo | 1,86 l | 6 / 5 dni | 35 dni | Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Aquicine Fosika Phytosarcan Savial Forte IP | fosfoniany potasu 510 g/l fosfonowe Nieznany sposób działania | układowy, działa zapobiegawczo | 1,5-2,5 l | 3 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środki wykazują średni poziom skuteczności lub ograniczają występowanie choroby. |
| | | Faban 500 SC IP | ditianon 250 g + pirymetanił 250 g antrachinony + anilinopirymidyny Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1 | powierzchniowy i głęboki, działa zapobiegawczo | 1,2 l | 4 / 8 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). |
| | | Discus 500 WG Distop IP | krezoksym metylowy 500 g strobiluryne C 3 | lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo | 0,2 kg | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować do czasu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Scala IP | 400 g pirymetaniłu w 1 l anilinopirymidynowe D 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 4 / 7 dni | 7 dni | Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|---|---|--|-------------------|--|--|
| | | Erune Laitane Pretil IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. |
| | | Avalon Pyrogal IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), tylko raz w sezonie. |
| | | Sercadis Serapion* Aramis 300 SC* Fluks4Fungi 300 SC IP *do 30.06.2025 | fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidy</i> C 2 | układowy, działa zapobiegawczo | 0,25-0,3 l | 3 / 7 dni | 35 dni | Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). |
| | | Difol 410 SC IP | folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidowe + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,5 l | 2 / 10 dni | 110 dni | Stosować od nabrzmiewania pąków liściowych do fazy gdy owoce osiągają wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Kaptan Gold 80 WG Merpan 80 WDG Multicap Rebaate 80 WG IP | kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,9 kg | 10 / 7 dni | 28 dni | Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją. |
| | Calvin 80 WG Captan 80 WDG Malvin 80 WDG IP | 1,88 kg | | | 10 / 7 dni | 21 dni | Stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). | |
| | Scab 80 WG IP | 1,8 kg | | | 10 / 7 dni | 21 dni | Rejestracja małoobszarowa. | |
| | | Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|--|--|--|---------------|--------|---|
| | | Scab 480 SC IP | kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,13 l | 10 / 7-10 dni | 21 dni | Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Kaptan zawiesziny 50 WP Winner 50 WP IP | kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 3,0 kg | 4 / 7 dni | 7 dni | Stosować zgodnie z sygnalizacją do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74). |
| | | Merplus 800 SC IP | kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 7 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA) | 6 / 15 dni | 28 dni | Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 53-81). |
| | | Kadi ReNovo 72,5 WG Kapduo ReNovo 72,5 WG Kapster ReNovo 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP | kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 kg | 3 / 7 dni | 21 dni | Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Difo 250 EC IP | difenokonazol - 250 g <i>triazolowe (IBE)</i> G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 l l | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89). |
| | | Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Dikko 250 EC Ditto 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol 250 Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC IP | | | | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Bluna 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Wezen 250 EC IP | | | | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają wielkość do 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Hycop IP/EKO | wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Cobranza IP/EKO | tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|--|--|---|-----------------------------|------------------|---|
| | | VitiProtect VitiSan IP/EKO | wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 7,5 kg | 6 / 3 dni | 1 dzień | Stosować do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa |
| RDZA GRUSZY <i>Gymnosporangium sabiniae</i> | Usuwać z pobliza sadów dziko rosnące, inne gatunki roślin, które są gospodarzami sprawcy choroby. | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), maksymalnie raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa |
| | | Zato 50 WG IP | trifloksystrobiny 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3 | mezostemiczny, działa zapobiegawczo | 0,15 kg | 2 / 7 dni | 14 dni | Stosować do zbioru owoców (BBCH 59–85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa |
| BRĄZOWA PLAMISTOŚĆ GRUSZY <i>Stemphylium</i> spp. | Zwalczanie chwastów, które mogą być podłożem dla saprotroficznego rozwoju sprawcy choroby | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 0 7 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Sercadis IP | fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamid</i> C 2 | układowy, działa zapobiegawczo | 0,25-0,3 l | 3 / 7 dni | 35 dni | Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). |
| | | Revyona IP | mefentriflukonazol 75 g/l <i>triazole</i> G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| BRUNATNA ZGNILIZNA <i>Monilinia</i> spp. | * Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Scab 80 WG Scab 480 SC IP | kaptan 80% kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,88 kg 3,13 l | 10 / 7 dni 10 / 7-10 dni | 21 dni 21 dni | Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP | | | 1,8 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | |
| | | Kadi ReNovo 72,5 WG Kapduo ReNovo 72,5 WG Kapster ReNovo 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP | kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 kg | 3 / 7 dni | 21 dni | Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców (BBCH 56-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> | *Kontynuować lustracje sadów. *Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. *Zabezpieczać rany po cięciu. | Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC IP/EKO | tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy działa zapobiegawczo | 0,75 kg | 4 / 7-10 dni | 14 dni | Stosować gdy owoc osiąga wielkość do 10 mm (BBCH 71). |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 0 7 | Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|--|--|---|------------|----------------------------|--|
| | | Serenade ASO Rhapsody IP/EKO | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 - 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | kontaktowy, działa bakteriobójczo/ statycznie | 8,0 l | 4 / 5 dni | nie dotyczy | Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 60–79), maksymalnie 4 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Taegro IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| MACZNIAK PRAWDZIWIY NA GRUSZY <i>Podosphaera</i> spp. | Usuwać porażone pędy i formować korony drzew, zapobiegające ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Fenamid 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Honsiu 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Puro 50 EW Rodeo 50 EW Tokio 50 EW Tonki 50 EW UniKen 50 EW IP | cyflufenamidu 50 g <i>fenyloacetamidowy</i> U – nieznanym sposobem działania | układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,5 l | 2 / 7 dni | 14 dni | Stosować do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 19–87). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Revyona IP | mefentriklukonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Topas 100 EC Penkona 100 EC IP | penkonazol 100 g <i>triazolowy</i> (IBE) G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,125 l | 3 / 10 dni | 14 dni | Stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 60). |
| | | Proq4Fungi 200 EC Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC IP | proquinazyd 200 g <i>chinazolinowe</i> E 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2-0,3 l | 3 / 10 dni | 50 dni | Stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 10 - 75). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|---|---|---|--|----------------------------|---|
| | | Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 80 WG Siarkol 800 SC IP/EKO | siarka 80% <i>siarkowe</i> Nieorganiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 7,5 kg 7,5 l | 6 / 7 dni | 7 dni | Stosować bezpośrednio po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa. |
| WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADANIU ZAWIĄZKÓW (BBCH 74-89) | | | | | | | | |
| PARCZ GRUSZY <i>Venturia pirina</i> | • Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP | dodyna 65% dodyna 544 g <i> pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania | powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 kg 1,25 l 1,25 l | 4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni | 60 dni 60 dni 60 dni | Stosować do 60 dni przed zbiorem. |
| | | Dodifun SC IP | dodyna 400 g <i> pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania | | 1,7 l | 2 / 7 dni | 60 dni | Stosować do fazy, kiedy owoc osiąga 90 % typowej wielkości (BBCH 71-79). |
| | | Caldera 700 WG Carvety Ceroval Danae Daneel Delan 700 WG Denis 700 WG Dictum Dionozos 700 WG Diparch 700 WG Ditoflo 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Zulanol 700 WG IP | ditianon 700 g antrachinony Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | Zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg | Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni | 42 dni | Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Delan Pro IP | ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g antrachinonowe + fosfonianowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07 | | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,5 l | 6 / 5 dni | 35 dni |
| | | Revyona IP | mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Faban 500 SC IP | ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo | 1,2 l | 4 / 8 dni | 56 dni | Stosować do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). |
| | | Discus 500 WG Distop IP | krezoksym metylowy 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3 | lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo | 0,2 kg | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować do czasu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|--|---|---------------|--------|--|
| | | Scala IP | 400 g pirymetanilu w 1 l <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 l | 4 / 7 dni | 7 dni | Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Erune Laitane Pretil IP | pirymetanil 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1 | powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. |
| | | Avalon Pyrogal IP | pirymetanil 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75-1,0 l | 3 / 7 dni | 56 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni. |
| | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopiram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Sercadis IP | fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamid</i> C 2 | układowy, działa zapobiegawczo | 0,25-0,3 l | 3 / 7 dni | 35 dni | Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). |
| | | Kaptan Gold 80 WG Merpan 80 WDG Multicap Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP Calvin 80 WG Captan 80 WDG Malvin 80 WDG IP | kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,9 kg | 10 / 7 dni | 28 dni | Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją. |
| | | Scab 80 WG IP | | | 1,88 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kapłan 80 WG Pastor 80 WG IP | | | 1,8 kg | 10 / 7 dni | 21 dni | |
| | | Scab 480 SC IP | kaptan 480 g <i>ftalimid</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | | 3,13 kg | 10 / 7-10 dni | 21 dni | Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|--|--|---|------------|---------|---|
| | | Merplus 800 SC IP | kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P0 7 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA) | 6 / 15 dni | 28 dni | Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 53-81). |
| | | Kadi ReNovo 72,5 WG Kapduo ReNovo 72,5 WG Kapster ReNovo 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP | kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 kg | 3 / 7 dni | 21 dni | Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Difo 250 EC IP | difenokonazol - 250 g <i>triazolowe (IBE)</i> G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,2 l | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89). |
| | | Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Disso 250 EC Ditto 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol 250 Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC IP | | | | 3 / 10 dni | 28 dni | Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa |
| | | Soriale IP | fosfonian potasu 755 g <i>fosfonianowe</i> P0 7 Indukcja odporności roślin | systemiczny, działa zapobiegawczo | 1,86 l | 6 / 5 dni | 35 dni | Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Aquicine Fosika Phytosarcan Savial Forte IP | fosfoniany potasu 510 g/l <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania | układowy, działa zapobiegawczo | 1,5-2,5 l | 3 / 5 dni | 35 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środki wykazują średni poziom skuteczności lub ograniczają występowanie choroby. |
| | | Hycop IP/EKO | wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Cobranza IP/EKO | tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,15 kg | 3 / 10 dni | 21 dni | Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | VitiProtect VitiSan IP/EKO | wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 7,5 kg | 6 / 3 dni | 1 dzień | Stosować do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|--|---|--|---|-----------------------------|------------------|--|
| BRĄZOWA PLAMISTOŚĆ GRUSZY <i>Stemphylium</i> ssp. | Zwalczanie chwastów, które mogą być podłożem dla saprotroficznego rozwoju sprawcy choroby. | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzwania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Sercadis IP | fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamid</i> C 2 | układowy, działa zapobiegawczo | 0,25-0,3 l | 3 / 7 dni | 35 dni | Stosować do początku dojrzwania owoców (BBCH 81). |
| | | Revyona IP | mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,3 l/10 000 m ² LWA | 2 / 7 dni | 28 dni | Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,45 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89). Rejestracja małoobszarowa. |
| BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp. | • Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | Scab 80 WG Scab 480 SC IP | kaptan 80% kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,88 kg 3,13 l | 10 / 7 dni 10 / 7-10 dni | 21 dni 21 dni | Stosować do fazy dojrzwania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Biszop 80 WG Ei Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP | | | | 1,8 kg | 10 / 7 dni | |
| | | Kadi ReNovo 72,5 WG Kapduo ReNovo 72,5 WG Kapster ReNovo 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP | kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1 | powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 2,0 kg | 3 / 7 dni | 21 dni | Stosować do początku dojrzwania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzwania (BBCH 76-85). |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,45 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89). Rejestracja małoobszarowa. |
| ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> | | Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP | fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07 | Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa) | 3 / 8 dni | 28 dni | Stosować do fazy początku dojrzwania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|--|---|---------------|----------------|----------------------------|--|
| | | Serenade ASO Rhapsody IP/EKO | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 - 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | kontaktowy, działa bakteriofajczystycznie | 8,0 l | 4 / 5 dni | nie dotyczy | Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 60–79), maksymalnie 4 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Taegro IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| CHOROBY PRZECHOWALNICZE | | | | | | | | |
| GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea alba</i> | •Stosować dolistne preparaty wapniowe w celu dobrego zaopatrzenia jabłek w wapń. • Prawidłowy termin zbioru owoców. | 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 Society Sorvin IP | cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2 | powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 kg | 2 / 10 dni | 3 dni | Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,45 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89). |
| | | Stampa IP | fludioksonil 500 g/kg <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo | 0,4 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców (BBCH 74) do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Pomax SC Pretor 469 SC Zoomba 469 SC IP | pirymetanil - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2 | powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,6 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Bellis 38 WG Breego Graviolo 38 WG Pyrakalid 38 WG Twinkle IP | boskalid 25,2% + piraklostrobina 12,8 % <i>anilinowe</i> + <i>strobiluryny</i> C 2 + C 3 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 kg | 2 / 8 dni | 7 dni | Stosować na 7-21 dni przed zbiorem (BBCH 79-85), Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe</i> + <i>triazole (IBE)</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85). Środek stosować tylko raz w sezonie. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|---|---|-------------------------------------|----------------|-------------|--|
| | | Scala IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,5 l | | 7 dni | Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 90% typowej wielkości do momentu osiągnięcia dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 79-89). |
| | | Blossom Protect IP/EKO | 5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,50 kg/ha/m wysokości korony | 4 / 2 dni | nie dotyczy | Stosować w okresie dojrzewania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa. |
| BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp. | • Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci. | 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 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2 | powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 kg | 2 / 10 dni | 3 dni | Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85). Środek stosować tylko raz w sezonie. |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,45 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Blossom Protect IP/EKO | 5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,50 kg/ha/m wysokości korony | 4 / 2 dni | nie dotyczy | Stosować w okresie dojrzewania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------|-------------|--|
| MOKRA ZGNILIZNA <i>Penicillium expansum</i> | Ostrożnie zbierać i transportować owoce zapobiegając ich uszkodzeniu. | 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 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2 | powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,0 kg | 2 / 10 dni | 3 dni | Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,45 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89). |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85). |
| | | Bellis 38 WG Breego Graviole 38 WG Pyrakalid 38 WG Twinkle IP | boskalid 25,2% + piraklostrobina 12,8 % <i>anilinowe + strobiluryny</i> C 2 + C 3 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,8 kg | 2 / 8 dni | 7 dni | Stosować na 7-21 dni przed zbiorem (BBCH 79-85), Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Blossom Protect IP/EKO | 5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium</i> <i>pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,50 kg/ha/m wysokości korony | 4 / 2 dni | nie dotyczy | Stosować w okresie dojrzewania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa. |
| SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> | •Zbierać owoce w prawidłowej fazie dojrzałości. •Nie zbierać mokrych owoców. | 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 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2 | powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 kg | 2 / 10 dni | 3 dni | Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Geoxe 50 WG IP | fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,45 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|--|---|--|--|-------------------|-------------------------------------|---|
| | | Stampa IP | fludioksonil 500 g/kg <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo | 0,4 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców (BBCH 74) do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Pomax SC Pretor 469 SC Zoomba 469 SC IP | pirymetanił - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2 | powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,6 kg | 2 / 7 dni | 3 dni | Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Luna Experience 400 SC IP | fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,75 l | 1 zabieg/sezon | 14 dni | Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85). |
| | | Blossom Protect IP/EKO | 5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,50 kg/ha/m wysokości korony | 4 / 2 dni | nie dotyczy | Stosować w okresie dojrzewania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Taegro IP/EKO | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |
| PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91) | | | | | | | | |
| CHOROBY PRZECHOWALNICZE SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> | | ActiSeal PYR Penbotec 400 SC IP | pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy, wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 0,125% (125 ml środka / 100 l wody) | 1 | nie dotyczy | Zanurzenie lub zraszanie owoców wykonać w ciągu 16 godzin od zbioru. Przed umieszczeniem owoców w chłodni należy upewnić się że są suche. |
| MOKRA ZGNILIZNA (SINA PLEŚŃ) <i>Penicillium expansum</i> | | Nexy IP/EKO | <i>Candida oleophila</i> szczep O - - 570 g/kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 33 g biomasy w 100 l wody oraz 200 g dodatku w 100 l wody | 1 | nie dotyczy | Stosować przez zraszanie lub zanurzenie zebranych owoców (BBCH 99) przed ich umieszczeniem w przechowalni. Po zanurzeniu otrząsnąć. Środek ogranicza występowanie chorób. |
| CHOROBY PRZECHOWALNICZE SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea alba</i> MOKRA ZGNILIZNA <i>Penicillium expansum</i> | | Polyversum WP Pythie IP/EKO | 10 ⁶ oospor <i>Pythium oligandrum</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 150-200 g /500 m ³ komory | 1 | nie dotyczy | Stosować przy pomocy zamgławiaczu PUSFOG BIO po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3-5°C Środki ograniczają występowanie chorób. |
| | | Scholar IP | fludioksonil 230 g <i>fenylopirole</i> E 2 | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 200-300 ml/100 l wody | 1 | nie dotyczy | Stosować przez zraszanie lub zanurzenie zebranych owoców przed ich umieszczeniem w chłodni. |
| | | Deccopyr Pot IP | pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy, wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 20 g/tonę owoców | 1 | nie dotyczy | Stosować po zbiorze, po załadowaniu owoców do komory chłodniczej. Stosowany przez użytkowników profesjonalnych, którzy ukończyli szkolenie w zakresie stosowania środków fumigacji. Rejestracja małoobszarowa w przypadku gorzkiej zgnilizny i szarej pleśni. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|--|--|-------------------------|------------|-------------------------------------|---|
| CHOROBY PRZECHOWALNICZE GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea alba</i> | | Xedathane-HN IP | pirymetanił 156 g w 1 l <i>anilinopirymidyny</i> D 1 | powierzchniowy, wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 50 ml/1000 kg owoców | 1 | nie dotyczy | Stosować techniką aerolizacji na gorąco, przed upływem 15 dni od zbioru owoców. |
| ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> | Kontynuować lustracje sadów. •Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. •Zabezpieczać rany po cięciu. | Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO | tlenochlorek miedzi 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,5-2,0 kg | 2 / 7 dni | nie dotyczy | Stosować po zbiorze owoców do czasu kiedy wszystkie liście opadną (BBCH 90 – 97). |
| | | Nordox 75 WG IP/EKO | tlenek miedzi (II) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 1,67 kg | 2 / 14 dni | nie dotyczy | Stosować jesienią od początku okresu spoczynku, maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa. |
| | | Taegro IP/EKO | <i>Bacillus</i> <i>amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne | powierzchniowy, działa zapobiegawczo | 0,185-0,37 kg | 10 / 7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa. |

SZKODNIKI (stan na dzień 14.03.2025)

| 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 |
| OKRES BEZLISTNY – FAZA FENOLOGICZNA 1 – OKRES BEZLISTNY, 2 – PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 52) | | | | | | | | |
| MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i> | Próg zagrożenia - 15 osobników dorosłych / 35 strząśniętych gałęziach. | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | <p>Opryskiwanie wykonać w zależności od przebiegu zimy – w lutym, marcu lub na początku kwietnia przy wysokiej liczebności szkodnika.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.</p> <p>Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie.</p> <p>Podstawowe terminy zwalczania miodówek to okres bezlistny i pierwsza połowa sezonu wegetacyjnego, do końca czerwca.</p> <p>Neudosan - termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</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> |
| | | Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Poleci 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* IP** | deltametryna 25 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,5 l/ha | 2/14 dni | 7 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | | | |
| Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | nie dotyczy | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|---|----------------------|--|---------------|------------|-------------|---|
| KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i> | Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika. Próg zagrożenia - 5-10 chrząszczy / 35 strząśniętych gałęziach. | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | *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. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie. Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie. |
| | | Evure 240 EW* Kaliber 240 EW* Mavrik Vita 240 EW* Selia 240 EW* Portos 240 EW** IP** | tau-fluwalinat 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo. | 0,15-0,2 l/ha | 1 | 30 | |
| WZDYMACZ GRUSZOWY <i>Epirimerus pyri</i> PODSKÓRNIK GRUSZOWY <i>Eriophyes pyri</i> | Pasożyty i drapieżce oraz ptaki ograniczają liczebność szkodnika. Próg szkodliwości - 5 osobników wzdymacza na pąku pędu jednorocznego, lub 20 osobników na 10 cm odcinku pędu dwuletniego i/lub obecność podskórника na 20% pąków. | AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC | | | | | | Stosować w fazie pęknięcia pąków. Opryskiwać w słoneczny dzień w godzinach popołudniowych. Preparat można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | Ortus 05 SC IP | fenpiroksymat 51,2 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0-1,25 l/ha | 1 | 21 | |
| ŚLIMAKI Gastropoda | Ochrona organizmów pożytecznych | ZWIĄZKI Z GRUPY ALDEHYDÓW | | | | | | Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Stosować od posadzenia roślin do końca ich kwitnienia. *Stosować jeden z wymienionych środków. Metaldehyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2. |
| | | Limgol 5 GB* Metkol 5 GB* Molufries 5 GB* Push 5 GB* Sharmet 5 GB* Soltex Niezawodny SNAILMAX 05 GB* Ślimatox 5 GB* IP | metaldehyd 50 g | Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka. | 4,0 kg/ha | 2/7-10 dni | nie dotyczy | |
| PRZED KWITNIENIEM – faza 3 – pęknięcie pąków (BBCH 53–55), 4 – zielony pąk (BBCH 56), 5 – biały pąk (BBCH 57) | | | | | | | | |
| SZPECIELE: PODSKÓRNIK GRUSZOWY <i>Eriophyes pyri</i> WZDYMACZ GRUSZOWY <i>Epirimerus pyri</i> | Dokonać wizualnej oceny obecności szkodnika na 100 losowo wybranych drzewach. Próg szkodliwości - średnio 100 osobników podskórника na rozetę lub 30 osobników wzdymacza na rozetę. | AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC | | | | | | Stosować w fazie zielonego pąka. Opryskiwać w słoneczny dzień w godzinach popołudniowych. Preparat Ortus 05 SC można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | Ortus 05 SC IP | fenpiroksymat 51,2 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0-1,25 l/ha | 1 | 21 | |
| PACIORNICA GRUSZOWIANKA <i>Contarinia pryoriva</i> | | Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika. | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|--|--|----------------------|---|---------------|----------|----|--|
| MSZYCE <i>Aphididae</i> | Usuwanie pędów z koloniami mszyc oraz „wilków” i odrostów korzeniowych. Utrzymanie bioróżnorodności roślin, zarówno w sadzie, jak i w jego otoczeniu - należy jednocześnie zwrócić uwagę na żywicieli wtórnych poszczególnych gatunków mszyc i jeśli to możliwe zwalczać je. | PYRETRÓIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | Zabieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. Preparaty zawierające deltametrynę są zarejestrowane do zwalczania mszyc na gruszy w uprawach małoobszarowych. *Stosować w sezonie jeden z nich. **Stosować jeden z wymienionych środków. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich. ****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. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie. Sivanto Prime, Flupry4Insects 200SL, Pro-Sisi, Sagitta stosować w tym okresie przeciw mszycom w dawce 0,4 l/ha UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrozonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg. 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 - termin stosowania upływa 15.12.2025. Neudosan - termin stosowania upływa 15.12.2025. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. |
| | | Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC* IP** | deltametryna 25 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,5 l/ha | 2/14 dni | 7 | |
| | | Evure 240 EW* Kaliber 240 EW* Mavrik Vita 240 EW* Selia 240 EW* Portos 240 EW* IP** | tau-fluwalinat 240 g | | 0,15-0,4 l/ha | 1 | 30 | |
| | | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | |
| | | Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Pro-Piryd** Sekil 20 SP** Gerl 20 SP** Mospilan Classic** IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie | 0,125 kg/ha | 1 | 14 | |
| | | Leptosar 200 SL** Aceiro 200 SL** IP | | | 0,125 l/ha | | | |
| | | BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC | | | | | | |
| | | Sivanto Prime*** Flupry4Insects 200SL*** Pro-Sisi*** Sagitta*** IP | flupyradifuron 200 g | Działa w roślinie układowo. | 0,4 l/ha | 1 | 14 | |
| | | ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC | | | | | | |
| | | Alakazam 500WG**** Afinto**** Hinode*** Mainman 50 WG**** Teppeki 50 WG**** Velmeri 500 WG**** IP | flonikamid 500 g | Działa systemicznie. | 0,14 kg/ha | 3/21 dni | 21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|--|---|---|---|---|-------------|---|
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 5,0 l/ha | 2/7 dni | 3 | Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | nie dotyczy | Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. |
| | | K-PAK IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,2% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika | nie dotyczy | Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. |
| | | Next Pro Loksan EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5 |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | Olej parafinowy – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. |
| | | Afik IP | naturalne polisacharydy/dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | |
| | | Treol 770 EC IP/EKO | olej parafinowy – 770g w 1l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 1,5% | 1 | nie dotyczy | |
| PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i> | Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przędziorkowiec. | TETRAZYNY - GRUPA 10 A wg IRAC | | | | | | |
| | | Nissorun Strong 250 SC IP | heksytiazoks 250 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,4 l/ha | 1 | 28 | Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika. Preparaty Nissorun Strong 250 SC i Nealta są zarejestrowane do zwalczania przędziorków na gruszy w uprawach małoobszarowych. |
| | | SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - GRUPA 20 B wg IRAC | | | | | | |
| | | Kanemite 150 SC IP | acekwincyl 150 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo | 1,8 l/ha | 1 | 30 | Neudosan - termin stosowania upływa 15.12.2025. |
| | | AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC | | | | | | |
| | | Ortus 05 SC IP | fenpiroksymat 51,2 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0 l/ha | 1 | 21 | Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | | | | | | | Acekwincyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|--|---|---|--|--|--|
| | | ZWIĄZEK Z GRUPY B KETONITRYLI - grupa 25A wg IRAC | | | | | | Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | Nealta IP | cyflumetofen | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0 l/ha | 1 | 14 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC | | | | | | Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. |
| | | Naturalis IP/EKO | Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 | Działa głównie kontaktowo. | 1,0-2,0 l/ha | 5/5dni | nie stosować w dni zbioru | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5 |
| | | Next Pro Loksan EC IP | polimery silikonowe | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | Nie dotyczy | |
| | | K-PAK IP | modyfikowany trisiloksan | | 0,2% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodników | nie dotyczy | |
| Emulpar [®] 940 EC IP/EKO | olej rydzowy | 0,9-1,2% | | | | | | |
| Afik IP | polisacharydy | 0,2-0,3% | | | | | | |
| Siltac EC IP | polimery sylikonowe | 0,12% | | | | | | |
| Treol 770 EC IP/EKO | olej parafinowy – 770g w 1l | 1,5% | 1 | | | | | |
| KWIECIAK GRUSZOWIEC <i>Anthonomus piri</i> (<i>Anthonomus piri</i>) | Przejrzeć po 10 pąków kwiatowych z 10 drzew na obecność jaj i larw. Próg zagrożenia - 10 uszkodzonych pąków kwiatowych. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | Zabieg wykonać od fazy (BBCH 53–55) do fazy (BBCH 56–57), gdy pąki kwiatowe nabrzmiewają do fazy rozwoju kwiatostanu. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane do zwalczania kwieciaka gruszwca na gruszy w uprawach małoobszarowych. |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd** Sekil 20 SP* Geri 20 SP* Mospilan Classic* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie | 0,2 kg/ha | 1 | 14 | |
| Leptosar 200 SL* Aceiro 200 SL* IP | | 0,125 l/ha | | | | | UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---|---|---|--|--|------------|----|---|---|
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO | | | | | | | <p>sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg.</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>Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>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.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> |
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 3,5 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew | 2/5 dni | 3 | | |
| | | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | | Zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem (faza 5). |
| | | Deka 2,5 EC** Desha 2,5 EC** Dyno 2,5 EC** Matrix 2,5 EC** Poleci 2,5 EC** IP** | deltametryna 25 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,5 l/ha | 2/14 dni | 7 | | |
| | | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | | |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* Geril 20 SP* Mospilan Classic* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | | |
| | | Leptosar 200 SL* Aceiro 200 SL* IP | | | 0,125 l/ha | 2/7 dni | | | |
| MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i> | Zachować bezpieczeństwo owadów zapylających. | MIODÓWKA CZERWONA <i>Cacopsylla pyrisuga</i> | | | | | | | |
| | Przejrzeć 50 gałązek z pąkami kwiatowymi o długości około 20 cm, pobranymi po 1 z drzewa. Próg zagrożenia dla miodówki gruszkowej plamistej – obecność jaj i larw na ponad 5 pędach. | Próg zagrożenia dla miodówki czerwonej - w młodych sadach 2-3 osobniki dorosłe strząśnięte z 35 gałęzi w trzeciej dekadzie kwietnia. W młodych sadach więcej niż 3 osobniki/tablicę/15 dni, w starszych sadach zwalczać przy masowym występowaniu szkodnika od 15 kwietnia do 15 maja. | | | | | | | |
| | | Zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem (faza 5). | | | | | | | 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. Pyretroidy stosować raz w sezonie. |
| | | *Stosować jeden z wymienionych środków. | | | | | | | |
| | | **Stosować w sezonie jeden z nich. | | | | | | | |
| | | ***Stosować raz w sezonie jeden z nich. | | | | | | | |
| | | ****Stosować jeden z nich. | | | | | | | |
| | | UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy 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 |
|---|---|--|---|--|---|---|-------------|---|
| | | BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC | | | | | | |
| | | Sivanto Prime*** Flupry4Insects 200SL*** Pro-Sisi*** Sagitta*** IP | flupryradifuron 200 g | Działa w roślinie układowo. | 0,9 l/ha | 1 | 14 | <p>acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg.</p> <p>Preparaty zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>Sivanto Prime, Flupry4Insects 200SL, Sagitta, Pro-Sisi przeciwko miodowce gruszkowej plamistej stosować w dawce 0,9 l/ha co drugi rok.</p> <p>Preparaty zawierające olejek pomarańczowy stosować od fazy 2 liścia do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59).</p> <p>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. Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Flupryradifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Wodorowęglan potasu - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9 razy w sezonie.</p> <p>Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 razy w sezonie.</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> |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | ZWIĄZEK Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH | | | | | | |
| | | Essenciel**** Limocide**** Prev-am**** Prev-bio**** PesticoI**** IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 2,8 l/ha | 6/7dni | 1 | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Next Pro IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Afik IP | naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | Nie dotyczy | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|--|--|--|-------------|----------------------------|--|
| ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE | Ochrona organizmów pożytecznych. Próg szkodliwości dla zwójki różóweczki – 3-5 gąsienic żerujących w 100 rozetach. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | Zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem lub bezpośrednio po kwitnieniu, po wylęgu gąsienic, zanim zwiną liście. Preparaty zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slipa w dawce 0,2 l/ha. XenTari WG, Florbac i BioDor Pro zarejestrowane są na gruszy do zwalczania gąsienic uszkadzających liście. BioBit i DiPel DF należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Preparaty zawierające spinosad przeznaczone są do zwalczania zwójki siatkóweczki. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC zwalcza stadia larwalne szkodników gryzących (z wyjątkiem gatunków minujących i zwójek). UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg. 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. Agree 50 WG – termin stosowania upływa 30.04.2025. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS 1857- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. |
| | | AWERMEKTYNY MILBEMYCYNOWE - grupa 6 wg IRAC | | | | | | |
| | | Affirm 095 SG** Proclaim** IP | benzooesan emamektyny | Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie wglębnie i translaminarnie | 2,5 kg/ha | 2/7 dni | 3 | |
| | | SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | |
| | | Max Spin*** Nexsuba*** Picador 240 SC*** SpinTor 240 SC*** Spinosad Max*** IP/EKO | spinosad 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze. Na roślinie powierzchniowo i wglębnie. | 0,6 l/ha | 1 | 14 | |
| | | Nokaut*** SpinTor 480 SC*** Spanner 480 SC*** IP/EKO | spinosad 480 g | | 0,3 l/ha | | | |
| | | ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC | | | | | | |
| | | BioBit DiPel DF IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo. | 0,5-1,5 kg/ha lub 0,5-1,0 kg/10 000 m ² pow. Ściany owoconośnej | 3/7 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| | | BioDor Pro Florbac XenTari WG IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g | | 0,5 -1,2 kg/ha | 10/6 dni | | |
| | | Lepinox Plus IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - 150 g/kg | | 1,0 kg/ha | 3/7 dni | | |
| Agree 50 WG IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> szczep GC-91 500g/kg (25000 IU/mg) | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 2,0 kg/ha | | 3/7 dni | nie dotyczy | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|---|--|--|--|--|---------|-------------|---|--|
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO | | | | | | | <p><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>, szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> szczep GC-91 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie.</p> <p>Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>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.</p> <p>*Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich.</p> |
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 3,5 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew | 2/7 dni | 3 | | |
| | | ZWIĄZEK Z GRUPY POCHODNYCH DIACYLOHYDRAZYN - grupa 18 wg IRAC | | | | | | | |
| | | MIMIC IP | tebufenozyd 240 g | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,75 l/ha | 1 | 14 | | |
| | | ZWIĄZEK Z GRUPY ALKOHOLI NIENASYCONYCH ALIFATYCZNYCH | | | | | | | |
| | | RAK 3 IP/EKO | 4% (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol + 0,98% octanu n-tetradecylu <i>nie jest klasyfikowany związki z grupy alkoholi alifatycznych</i> | Dyspensery w formie zawieszek | 500 dyspenserów na 1ha | 1 | nie dotyczy | | |
| | | RAK 3+4 IP/EKO | 3,82% (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol + 4,1% octanu Z-11-tetradecenylu + 1,9% octanu n-tetradecylu <i>nie jest klasyfikowany – związki z grupy alkoholi alifatycznych</i> | Dyspensery w formie zawieszek | 500 dyspenserów na 1ha | 1 | nie dotyczy | <p>RAK 3 przeznaczony jest do dezorientacji samców owocówki jabłkówekczki, natomiast RAK 3+4 owocówki jabłkówekczki oraz zwójki siatkówekczki. Dyspensery rozwiesić przed pojawieniem się pierwszych motyli, nie wcześniej niż tydzień przed ich spodziewanym pojawieniem się.</p> <p>Isomate CLS przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkówekczki i zwójek: wydłubki oczateczki, bukówekczki, różówekczki, siatkówekczki, rdzaweczki.</p> <p>Isomate CTT przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkówekczki.</p> | |
| OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i> | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|----------------------------------|--|--|------------------------|---|-------------|---|
| | | Isomate CLS IP/EKO | (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol i inne Związki z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych, oraz związki z grupy estrów kwasu octowego | Dyspensery w formie zawieszek | 500-800 dyspenserów/ha | 1 | nie dotyczy | Dyspensery w urządzeniach dozujących rozmieścić ręcznie na czubku drzew lub ponad nimi przed lotami pierwszego pokolenia szkodnika od fazy kwitnienia (BBCH 60). Stosować raz w sezonie. Uwaga: Metoda dezorientacji samców powinna być stosowana na kwaterach o większej powierzchni, najlepiej powyżej 2-4 ha. Nie należy stosować tej metody w sadach z dużą presją szkodnika. Tebufenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 1 |
| | | Isomate CTT IP/EKO | (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol i inne Związki z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych, oraz związki z grupy estrów kwasu octowego | Dyspensery w formie zawieszek | 500 dyspenserów/ha | 1 | nie dotyczy | |
| | | SemiosNet-Codling Moth IP/EKO | (E,E)-8, 10 - dodekadieno-1-ol - 180,5 g | Atraktant w formie areozolowego dyspensera | 5 dozowników /2 ha | 1 | nie dotyczy | |

KWITNIENIE – faza 6 – pełnia kwitnienia (BBCH 65), 7 – opadanie płatków kwiatowych (BBCH 67–69)

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|--|-----------|--------|----|---|
| MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i> MIODÓWKA CZERWONA <i>Cacopsylla pyrisuga</i> | <p>Ochrona organizmów pożytecznych</p> <p>Miodówka gruszowa plamista: przejrzeć 50 gałązek z pąkami kwiatowymi o długości około 20 cm, pobranymi po 1 z drzewa. Próg zagrożenia dla miodówki gruszowej plamistej – obecność jaj i larw na ponad 5 pędach.</p> <p>Miodówka czerwona: próg zagrożenia dla miodówki czerwonej - w młodych sadach 2-3 osobniki dorosłe strząśnięte z 35 gałęzi w trzeciej dekadzie kwietnia.</p> <p>W przypadku stosowania żółtych tablic lepowych: w młodych sadach więcej niż 3 osobniki/tablicę/15 dni, w starszych sadach zwalczać przy masowym występowaniu szkodnika od 15 kwietnia do 15 maja.</p> | ZWIĄZEK Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH | | | | | | <p>Zabieg wykonać tuż po kwitnieniu (faza 7).</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na 1 metr wysokości korony. Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Środki zawierające acetamipryd stosować z adiuwantem Slippa 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. Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>Limocide, Essenciel, Prev-AM, Prev-Bio i Pesticol stosować do zwalczania miodówek od fazy końca kwitnienia do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 69-89).</p> <p>Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 razy w sezonie.</p> |
| | | Essenciel* Limocide* Prev-am* Prev-bio* Pesticol* IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo | 2,8 l/ha | 6/7dni | 1 | |
| | | KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | |
| | | Movento 100 SC IP | spirotetramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | |
| | | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | |
| Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Pro-Piryd** Sekil 20 SP** Geri 20 SP** Mospilan Classic** IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|---|--|---|---|-------------|--|
| | | Leptosar 200 SL** Aceiro 200 SL** IP | | | 0,125 l/ha | 2/7 dni | | <p>Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</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> |
| ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | | | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | nie dotyczy | |
| | | Next Pro IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Afik IP | naturalne polisacharydy/dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | |
| | | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | |
| MSZYCE <i>Aphididae</i> | Usuwanie pędów z koloniami mszyc oraz „wilków” i odrostów korzeniowych. Utrzymanie bioróżnorodności roślin, zarówno w sadzie, jak i w jego otoczeniu - należy jednocześnie zwrócić uwagę na żywicieli wtórnych poszczególnych gatunków mszyc i jeśli to możliwe zwalczać je. | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* Geri 20 SP* Mospilan Classic* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | <p>Zabieg wykonać po pojawieniu się szkodnika.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Stosować jeden z wymienionych preparatów.</p> <p>***Stosować jeden z wymienionych preparatów.</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---|--|--|--|--|----------|-------------|---|--|
| | | | | | | | | Sivanto Prime, Flury4Insects 200 SL, Sagita, Pro-Sisi przeciw mszycom w dawce 0,9 l/ha stosować co drugi rok. | |
| | | Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne | 0,125-0,2 l/ha | 2/30 dni | 14 | <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>Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025.</p> <p>UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrozonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg.</p> <p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.</p> <p>Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 raz w sezonie.</p> <p>Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p> | |
| | | Asset* IP | | | 0,18 kg/ha (0,11 kg na 10000 ² LWA) | 1 | | | |
| | | Leptosar 200 SL* Aceiro 200 SL* IP | | | 0,125 l/ha | 1 | | | |
| KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | | | | |
| | | Movento 100 SC IP | spirotetramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | | |
| ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC | | | | | | | | | |
| | | Alakazam 500 WG** Afinto** Hinode** Mainman 50 WG** Teppeki 50 WG** Velmeri 500 WG** IP | flonikamid 500 g | Działa systemicznie, | 0,14 kg/ha | 3/21 dni | 21 | | |
| BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC | | | | | | | | | |
| | | Sivanto Prime*** Sagitta*** Flupry4Insects 200 SL*** Pro-Sisi*** IP | flupryradifuron 200 g | Działa w roślinie układowo. | 0,4-0,9 l/ha | 1 | 14 | | |
| ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | | | | |
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 5,0 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew | 2/7 dni | 3 | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | | |
| ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | | | | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | Nie dotyczy | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|--|-----------|---|-------------|---|
| | | K-PAK IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa fizycznie. | 0,2% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika | nie dotyczy | Flupyradifuron – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5 |
| | | Next Pro Loksan EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Afik IP | naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | |
| PRYSZCZAREK GRUSZOWIEC <i>Dasyneura piri</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. | KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | Stosować tuż po kwitnieniu. Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | Movento 100 SC IP | spirotetramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | |
| Tarcznik niszczytel <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> CZERWCE Coccoidea | Ochrona organizmów pożytecznych. | KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | Stosować tuż po kwitnieniu. Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. |
| | | Movento 100 SC IP | spirotetramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | |
| | | ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC | | | | | | |
| | | Exirel 100 SE IP | cyjanotraniliprol 100 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie węgłębnie i translaminarnie | 600 ml/ha | 2/10 dni | 7 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | | | |

WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA – faza 8 (BBCH 71–73)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--|---|--|--------------------|--|------------|------------|----|---|--|
| PRYSZCZAREK GRUSZOWIEC <i>Dasyneura piri</i> | W młodych sadach, na 20 losowo wybranych drzewach przeglądać liście na wierzchołkach pędów. Próg zagrożenia - 10% uszkodzonych liści wierzchołkowych. Do monitoringu lotu much pomocne są żółte tablice lepowe. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | | Jeśli konieczne, to zwalczanie stosować po zakończeniu kwitnienia do osiągnięcia przez owoce około 90% typowej wielkości (BBCH 71–79). Movento 100 SC termin zabiegu najlepiej dostosować do terminu zwalczania miodówki gruszowej plamistej. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg. *Stosować jeden z wymienionych środków. |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd** Sekil 20 SP* Geri 20 SP* Mospilan Classic* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgtębnie i systemiczne | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | | |
| | | Leptosar 200 SL* Aceiro200 SL* IP | | | 0,125 l/ha | 2/7 dni | | | |
| | | KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | | |
| | | Movento 100 SC IP | spirotetramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | | |
| SLUZOWNICA CIEMNA <i>Caliroa cerasi</i> | | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | | *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. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* Geri 20 SP* Mospilan Classic* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgtębnie i systemiczne | 0,2 kg/ha | 1 | 14 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|----------------------------|---|---|----------------------|--|--|----------|----|--|--|
| | | Leptosar 200 SL* Aceiro 200 SL* IP | | | 0,125 l/ha | 1 | | UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg. | |
| MSZYCE Aphididae | Wykonać lustracje w sadzie na obecność mszyc co 14 dni. Podobnie jak dla jabłoni: obejrzeć po 3 długopędy na 50 losowo wybranych drzewach. Próg zagrożenia – 15 pędów z koloniami mszyc w próbie 150 pędów. | PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | | Zabieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie 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. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrożonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg. 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. Movento 100 SC - termin stosowania upływa 31.10.2025. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC - termin stosowania upływa 15.12.2025. Neudosan - termin stosowania upływa 15.12.2025. Sivanto Prime, Flury4Insects 200 SL, Sagita, Pro-Sisi, w dawce 0,9 l/ha przeciw mszycom stosować co drugi rok. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. |
| | | Evure 240 EW** Kaliber 240 EW** Mavrik Vita 240 EW** Portos 240 EW** Selia 240 EW** IP** | tau-fluwalinat 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo. | 0,15-0,4 l/ha | 1 | 30 | | |
| | | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | | |
| | | Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,125 -0,2 l/ha | 2/30 dni | 14 | | |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* Geril 20 SP* Mospilan Classic* IP | | | 0,125 kg/ha | 1 | 14 | | |
| | | Leptosar 200 SL* Aceiro 200 SL* IP | | | 0,125 l/ha | 1 | | | |
| | | Asset* IP | | | 0,18 (0,11kg na 10000 m ² powierzchni ściany liści - LWA) | 1 | 14 | | |
| | | BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC | | | | | | | |
| | | Sivanto Prime*** Sagitta*** Flupy4Insects 200 SL*** Pro-Sisi*** IP | flupyradifuron 200 g | Działa w roślinie układowo. | 0,4-0,9 l/ha | 1 | 14 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--|--|--|--|-------------|---|
| | | KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | |
| | | Movento 100 SC IP | spirotetramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 raz w sezonie. Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – raz w sezonie. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC | | | | | | |
| | | Alakazam 500 WG**** Afinto**** Hinode**** Mainman 50 WG**** Teppeki 50 WG**** Velmeri 500 WG**** IP | flonikamid 500 g | Działa systemicznie, | 0,14 kg/ha | 3/21 dni | 21 | Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5 |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 5,0 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew | 2/7 dni | 3 | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | nie dotyczy | |
| | | K-PAK IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa fizycznie. | 0,2% | liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika | nie dotyczy | |
| | | Next Pro Loksan EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|--|--|--|---|--|--|-------------|---|---|
| | | Afik IP | naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | | |
| KWIECIAK GRUSZOWIEC <i>Anthonomus</i> <i>(Anthonomus) piri</i> | Pród zagrożenia - 5 chrząszczy kwieciaka strząśniętych z 35 gałęzi. | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO | | | | | | | |
| | | Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**/EKO | pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 3,5 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew | 2/5 dni | 3 | Zabieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. Preparat ma zastosowanie w uprawach małoobszarowych. 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 razy w sezonie. | |
| PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i> | Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubakowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przedziorkowiec. Przeglądać co 14 dni 100 liści (po 5 z 20 losowo wybranych drzew). Próg zagrożenia - w czerwcu - ponad 5 form ruchomych, a później 7 form ruchomych na 1 liść. | AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | | Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. *Stosować raz w sezonie w sezonie jeden z nich. ** Stosować raz w sezonie w sezonie jeden z nich. Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025. Acekinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. |
| | | Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP | milbemektyna 9,3 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo i wgłębnie. | 0,75-1,0 l/ha | 1 | 14 | | |
| | | TRIAZYNY - grupa 10 wg IRAC | | | | | | | |
| | | Nissorum Strong 250 SC IP | heksytiazoks 250 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 0,4 l/ha | 1 | 28 | | |
| | | SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - GRUPA 20 B wg IRAC | | | | | | | |
| | | Kanemite 150 SC IP | acekinocyl 150 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo | 1,8 l/ha | 1 | 30 | | |
| | | AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC | | | | | | | |
| Ortus 05 SC IP | fenpiroksymat 51,2 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0 l/ha | 1 | 21 | | | | |
| Pyranica 20 WP** Shirudo 20 WP** IP | tebufenpirad 200 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo | 0,375–0,5 kg/ha | 1 | 7 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|--|--|---|---|---------------------------|---|
| | | ZWIĄZEK Z GRUPY B KETONITRYLI - grupa 25A wg IRAC | | | | | | <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5 |
| | | Nealta IP | cyflumetofen | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo | 1,0 l/ha | 1 | 14 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo 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 | Działa głównie kontaktowo. | 1,0-2,0 l/ha | 5/5dni | nie stosować w dni zbioru | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | nie dotyczy | |
| | | Next Pro Loksan EC IP | polimery silikonowe | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | polimery sylikonowe | | 0,12% | | | |
| K-PAK IP | modyfikowany trisiloksan | 0,2% | | | | | | |
| Afik IP | polisacharydy | 0,2-0,3% | | | | | | |
| PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>(Aculus schlechtendali)</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. | AWERMEKTYNY MILBEMYCYNY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. *Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. |
| | | Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP | milbemektyna 9,3 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo i włąębnie. | 0,75-1,0 l/ha | 1 | 14 | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Next Pro IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | |
| Afik IP | naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|-------------------------------|---|------------|------------|----|---|
| | | AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC | | | | | | |
| TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Leucoptera malifoliella</i> SZRÓTÓWEK BIAŁACZEK <i>Phyllonorycter blancardella</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Toczyk gruszoziemek: na 10 drzewach przejrzeć po 40 liści (razem 400). Próg zagrożenia: od połowy do końca czerwca - 40 min na 400 liści – zwalczać w okresie lotu II pokolenia. W końcu sierpnia - 400 min na 400 liści – zwalczanie konieczne wiosną następnego roku. | Affirm 095 SG* Proclaim* IP | benzoosan emamektyny 9,5 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąbnie oraz translaminarnie | 2,5 kg /ha | 2/7-10 dni | 3 | Zabieg przeprowadzić w oparciu o obserwację nalotu za pomocą pułapek feromonowych - po złozeniu jaj na początku masowego wylęgu larw gąsienic. Delegate, Dustan, Elix, Spin4Insects 250 WG – termin stosowania upływa 30.06.2025. Benzoosan emamektyny - stosować po zakończeniu kwitnienia (BBCH 71-89). Benzoosan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Spinetoram zarejestrowany do zwalczania szrotówka białaczka. Stosować po zakończeniu kwitnienia (BBCH 70-87). Spinetoram - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. *Stosować jeden z nich. ** Stosować raz w sezonie jeden z nich. |
| | | SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | |
| | | Delegate** Dunstan** Spin4Insects 250 WG** Elix** IP | spinetoram 250 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo i translaminarnie | 0,3 kg/ha | 1 | 7 | |
| OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i> ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae | Ochrona organizmów pożytecznych. Owocówka jabłkówekczka: 1. Sprawdzaj pułapki z feromonem 2-3 razy w tygodniu. Próg zagrożenia - obecność 5 lub więcej odłowionych motyli w ciągu 1 doby. 2. Przejrzeć po 20 zawiązków z 25 drzew. Próg zagrożenia – 10 jaj lub świeżych wgrzywów w próbie 500 zawiązków. Próg zagrożenia dla zwójki różówekczki – obecność motyli w pułapce oznacza, że zwalczanie będzie konieczne wiosną następnego roku. | NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC | | | | | | |
| | | Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP* Geril 20 SP* Mospilan Classic* IP | acetamipryd 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąbnie i systemiczne | 0,2 kg/ha | 2/7-10 dni | 14 | Preparaty Affirm 095 SG, Proclaim, Grandex Max i Madex Max stosować w okresie wylęganja się gąsienic pozostałe środki w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. SpinTor 240 SC, Nexsuba, Picador 240 SC, Max Spin, Spinosad Max, SpinTor 480 SC, Nokaut, Spanner 480 SC przeznaczone są do zwalczania zwójki siatkówekczki. BioBit i DiPel DF – przeznaczone do zwalczania piędzika przedzimka, owocówki jabłkówekczki, zwójek, gąsienic brudnicowatych i namiotnikowatych. Lepinox Plus – przeznaczony do zwalczania zwójki rdzaweczki, gąsienic zwójkówek liściowych. XenTari WG, Florbac, BioDor Pro przeznaczone do zwalczania gąsienic uszkadzających liście. |
| | | Leptosar 200 SL* Aceiro 200 SL* IP | | | 0,125 l/ha | 2/7 dni | | |
| | | SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | |
| Delegate** Dunstan** Spin4Insects 250** Elix** IP | spinetoram 250 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąbnie i systemiczne | 0,3 kg/ha | 1 | 7 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|--|--|---|----------|----------------------------|--|
| | | SpinTor 240 SC*** Nexsuba*** Picador 240 SC*** Max Spin*** Spinosad Max*** IP/EKO | spinosad 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze. Na roślinie powierzchniowo i wglębnie. | 0,6 l/ha | 2/10 dni | 14 | Exirel 100 SE przeznaczony jest do zwalczania owocówki jabłkówekczki oraz zwójkówki liściowych a w uprawach małoobszarowych tylko do zwalczania zwójki siatkówekczki. UWAGA: Od dnia 19.08. 2025 r. w owocach gruszy oferowanych do sprzedaży zarówno w formie świeżej, jak i w postaci mrozonek najwyższy dopuszczalny poziom pozostałości acetamiprydu (NDP/MRL) nie może przekroczyć wartości 0,07 mg/kg. |
| | | Nokaut*** SpinTor 480 SC*** Spanner 480 SC*** IP/EKO | spinosad 480 g | | 0,3 l/ha | 2/10 dni | 14 | |
| PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC | | | | | | | | |
| | | Evure 240 EW**** Kaliber 240 EW**** Mavrik Vita 240 EW**** Selia 240 EW**** IP** | tau-fluwalinat 240 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo. | 0,15-0,3 l/ha | 2/45 dni | 30 | 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. Delegate, Dustan, Elix, Spin4Insects 250 WG – termin stosowania upływa 30.06.2025. Agree 50 WG – termin stosowania upływa 30.04.2025. Inecor 200 SC i Shenzi 200 SC – termin stosowania upływa 31.12.2025. |
| AWERMEKTYNY MILBEMYCYN - grupa 6 wg IRAC | | | | | | | | |
| | | Affirm 095 SG***** Proclaim***** IP | benzoesan emamektyny 9,5 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminiaria. | 2,5 kg/ha | 2/7 dni | 3 | 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 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Spinetoram – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Tau-fluwalinat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. |
| ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC | | | | | | | | |
| | | BioBit DiPel DF IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g | Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo. | 0,5-1,5 kg/ha | 3/7 dni | nie stosować w dniu zbioru | Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, szczep EG 2348, szczep ABTS 351, maksymalna liczba zabiegów w uprawie –3 razy w sezonie. |
| | | BioDor Pro Florbac XenTari WG IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g | | 0,5 -1,2 kg/ha | 10/6 dni | nie stosować w dniu zbioru | |
| | | Lepinox Plus IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - 150 g/kg | | 1,0 kg/ha | 3/7 dni | nie dotyczy | |
| | | Agree 50 WG IP/EKO | <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> szczep GC-91 500g/kg (25000 IU/mg) | | 2,0 kg/ha | 3/7 dni | nie dotyczy | |
| | | Grandex Max Madex Max IP/EKO | CpGV - entomopatogeniczny wirus z rodziny Baculoviridae - 6,24g | | 0,05 l/ha na 1 m wysokości korony drzew | 10/8 dni | nie dotyczy | |
| ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC | | | | | | | | |
| | | AGRlprol 200 SC***** Coragen 200 SC***** Cordero 200 SC***** Corleone 200 SC***** | chlorantraniliprol 200 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, i wglębnie | 150-175 ml/ha | 2/14 dni | 14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--------------------------|---|---------------|----------|---|--|
| | | Klortranił***** Kobalt 200 SC ***** Mulier 200 SC***** Renee 200 SC***** Voliam***** Chloran 200 SC***** Chloran4Insects 200 SC***** Corprima 200 SC***** Suvisio 200 SC***** Cordero Plus***** Inecor 200 SC***** Shenzi 200 SC***** IP | | | | | | <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS – 1857, maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep GC-91- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. CpGV - entomopatogeniczny wirus z rodziny Baculoviridae - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. |
| | | Exirel 100 SE IP | cyjanotraniliprol 100 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie | 500-600 ml/ha | 2/10 dni | 7 | Chlorantraniliprol – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować jeden z wymienionych środków. ****Stosować jeden z wymienionych środków. *****Stosować jeden z wymienionych środków. *****Stosować jeden z wymienionych środków. |
| MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Miodówka gruszkowa plamista: przejrzeć 50 gałązek z pąkami kwiatowymi o długości około 20 cm, pobranymi po 1 z drzewa. Próg zagrożenia dla miodówki gruszkowej plamistej – obecność jaj i larw na ponad 5 pędach. | ZWIĄZKI Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH | | | | | | Limocide, Essenciel, Prev-am, Prev-bio, Pesticol stosować od fazy końca kwitnienia do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 69-89). Delegate, Dustan, Elix, Spin4Insects 250 WG – termin stosowania upływa 30.06.2025. Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025. Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Spinetoram - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. |
| | | Essenciel* Limocide* Prev-am* Prev-bio* Pesticol* IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 2,8 l/ha | 6/7dni | 1 | |
| | | SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | |
| | | Delegate** Dunstan** Spin4Insects 250** Elix** IP | spinetoram 250 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,3 kg/ha | 1 | 7 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|--|---|---|---|-------------|---|
| | | KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | <p>Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 raz w sezonie.</p> <p>Wodorowęglan potasu - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9 razy w sezonie.</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>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków.</p> |
| | | Movento 100 SC IP | spirotramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | nie dotyczy | |
| | | Next Pro IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | |
| Afik IP | naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | | | |
| Tarcznik niszczytel <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> CZERWCE Coccoidea | Ochrona organizmów pożytecznych. | KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC | | | | | | <p>Movento 100 SC stosować od końca kwitnienia do początku czerwcowego opanowania owoców. Termin zwalczania pokolenia letniego poprzedzić lustracją.</p> <p>Movento 100 SC – termin stosowania upływa 31.10.2025.</p> <p>Sivanto Prime stosować raz w sezonie w BBCH 71-79. Środek w dawce 0,9 l/ha stosować co drugi rok.</p> <p>Spirottramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – raz w sezonie</p> |
| | | Movento 100 SC IP | spirotramat 100g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne | 2,25 l/ha | 1 | 21 | |
| | | ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC | | | | | | |
| | | Exirel 100 SE IP | cyjanotraniliprol 100 g | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie | 600 ml/ha | 2/10 dni | 7 | |
| | | BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC | | | | | | |
| Sivanto Prime IP | flupyradifuron 200 g | Działa w roślinie układowo. | 0,9 l/ha | 1 | 14 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|--|--|---|---|-------------|---|
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA – faza 8 (BBCH 74–89) | | | | | | | | |
| MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i> | Ochrona organizmów pożytecznych. Miodówka gruszkowa plamista: przejrzeć 50 gałązek z pąkami kwiatowymi o długości około 20 cm, pobranymi po 1 z drzewa. Próg zagrożenia dla miodówki gruszkowej plamistej – obecność jaj i larw na ponad 5 pędach. | SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC | | | | | | Limocide Essenciel, Prev-am, Prev-bio, Pesticol stosować od fazy końca kwitnienia do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 69-89). Delegate, Dustan, Elix, Spin4Insects 250 WG – termin stosowania upływa 30.06.2025. Neudosan – termin stosowania upływa 15.12.2025. Spinetoram - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5 *Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. |
| | | Delegate* Dunstan* Spin4Insects 250* Elix* IP | spinetoram 250 g | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne | 0,3 kg/ha | 1 | 7 | |
| | | ZWIĄZKI Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH | | | | | | |
| | | Essenciel** Limocide** Prev-am** Prev-bio** Pesticol** IP/EKO | olejek pomarańczowy 60 g | Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. | 2,8 l/ha | 6/7dni | 1 | |
| | | ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE | | | | | | |
| | | Fitter IP/EKO | kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo. | 10,0 l/ha | 9/7 dni | 1 | |
| | | ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM | | | | | | |
| | | Neudosan IP/EKO | sól potasowa kwasów tłuszczowych– 515 g/l (49,66%) | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 30,0 l (17,5 l/10000m ² LWA) | 5/5 | nie dotyczy | |
| | | Next Pro IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,1-0,2% | 1-2/ po 5-7 dniach | nie dotyczy | |
| | | Siltac EC IP | Mieszanina związków silikonowych | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,12% | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach | nie dotyczy | |
| Afik IP | naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu | Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo | 0,3 | W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach | nie dotyczy | | | |