

## PROGRAM OCHRONY CZEREŚNI



Opracowany w ramach Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach,

Zadanie 2.1.

*„Aktualizacja i opracowanie metodyk integrowanej ochrony roślin i Integrowanej Produkcji Roślin oraz analiza zagrożenia fitosanitarnego ze strony organizmów szkodliwych dla roślin.”*

Program Wieloletni na lata 2015 – 2020

*„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”* finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

**Skierniewice, 2019**

## Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyna Soika prof. IO

## Autorzy:

dr Agata Broniarek-Niemiec,

mgr Michał Hołodaj,

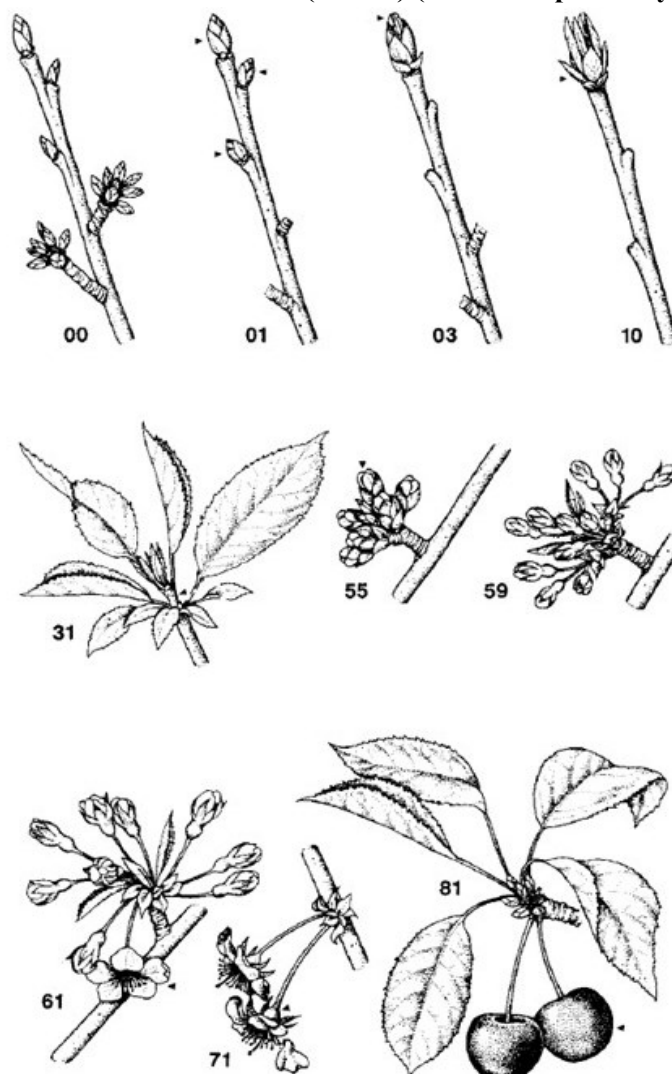
mgr Barbara Sobieszek,

mgr Damian Gorzka,

dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO,

dr hab. Grażyna Soika prof. nadzw. IO

### FAZY ROZWOJOWE (BBCH) (dla drzew pestkowych)



© 1994: BBA und IVA

## Klucz do określania faz rozwojowych roślin sadowniczych w skali BBCH

| DRZEWA OWOCOWE - PESTKOWE                |                      |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Główna faza rozwojowa                    | Oznaczenie fazy BBCH | Charakterystyka: czereśnia, wiśnia, śliwa, brzoskwinia, morela                                                                                   |
| <b>Rozwój pąków 0</b>                    | 00                   | Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami                                             |
|                                          | 01                   | Początek nabrzmiewania pąków (pąki liściowe), widoczne jasnobrązowe łuski z jasnymi brzegami                                                     |
|                                          | 03                   | Koniec nabrzmiewania pąków, łuski oddzielone, widoczne zmiany barwy na jasnozieloną                                                              |
|                                          | 09                   | Widoczne zielone końce liścia, odpadają brązowe łuski, pąki zamknięte w jasnozielonych łuskach                                                   |
| <b>Rozwój liści 1</b>                    | 10                   | Pękanie pąków, oddzielają się pierwsze liście                                                                                                    |
|                                          | 11                   | Rozwinięty pierwszy liść, widoczna oś rozwoju pędu                                                                                               |
|                                          | 19                   | Pierwsze liście całkowicie wykształcone                                                                                                          |
| <b>Rozwój pędów z pąka szczytowego 3</b> | 31                   | Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów                                                                                               |
|                                          | 32                   | Pędy osiągną około 20% typowej długości                                                                                                          |
|                                          | 33                   | Pędy osiągną około 30% typowej wielkości                                                                                                         |
|                                          | 3...                 | Fazy trwają aż do ...                                                                                                                            |
|                                          | 39                   | Pędy osiągną około 90% typowej długości                                                                                                          |
| <b>Rozwój kwiatostanu 5</b>              | 51                   | Pąki kwiatowe nabrzmiewają, lecz są zamknięte w jasnobrązowych łuskach                                                                           |
|                                          | 53                   | Pękanie pąków: łuski oddzielone, widoczny jasnozielony pąk                                                                                       |
|                                          | 54                   | Kwiatostan zamknięty w jasnozielonych łuskach, jeżeli takie łuski zostały wytworzone (nie wszystkie uprawy)                                      |
|                                          | 55                   | Widoczne pojedyncze pąki kwiatowe (ciągle zamknięte) osadzone na krótkich szypułkach, zielone łuski lekko otwarte (faza zielonego pąka)          |
|                                          | 56                   | Płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha zamknięte, oddzielają się pojedyncze kwiaty                                                       |
|                                          | 57                   | Działki kielicha otwarte, widoczne końce płatków, pojedyncze kwiaty z białymi lub różowymi płatkami, nadal zamknięte, początek fazy białego pąka |
|                                          | 59                   | Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę                                                                                                 |
| <b>Kwitnienie 6</b>                      | 60                   | Pierwsze kwiaty otwarte                                                                                                                          |
|                                          | 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                                                                                                  |
| <b>Rozwój owoców 7</b>                   | 71                   | Rozwój zalążni, po przekwitnięciu powstaje owoc                                                                                                  |
|                                          | 72                   | Rozrastanie zalążni                                                                                                                              |
|                                          | 73                   | Opadania zawiązków nie zapylonych                                                                                                                |
|                                          | 75                   | Owoc osiąga około połowę typowej wielkości                                                                                                       |
|                                          | 76                   | Owoc osiąga około 60% typowej wielkości                                                                                                          |
|                                          | 77                   | Owoc osiąga 70% typowej wielkości                                                                                                                |
|                                          | 78                   | Owoc osiąga około 80% typowej wielkości                                                                                                          |
|                                          | 79                   | Owoc osiąga około 90% typowej wielkości                                                                                                          |
| <b>Dojrzewanie owoców i nasion 8</b>     | 81                   | Początek fazy dojrzewania, wybarwianie owoców                                                                                                    |
|                                          | 85                   | Zaawansowane wybarwianie owoców                                                                                                                  |
|                                          | 87                   | Owoce dojrzałe do zbioru                                                                                                                         |
|                                          | 89                   | Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność                                                                                   |

|                                                        |    |                                                            |
|--------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|
| <b>Zamieranie,<br/>początek okresu<br/>spoczynku 9</b> | 91 | Zakończenie wzrostu pędów, ulistnienie ciągle żywo zielone |
|                                                        | 92 | Liście zaczynają się przebarwiać                           |
|                                                        | 93 | Początek opadania liści                                    |
|                                                        | 95 | 50% liści przebarwionych lub opadających                   |
|                                                        | 97 | Wszystkie liście opadły                                    |
|                                                        | 99 | Zebrane owoce, okres spoczynku                             |

## KOMENTARZ

W ochronie czereśni, 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 Czereśni zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w sadach czereśniowych. 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 czereśni 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 żyjących w glebie, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka, rośliny bobowate), przynajmniej przez rok przed założeniem sadu. Należy dążyć do tego, aby rośliny fitosanitarne uprawiać w mieszankach, na przykład owies z seradelą czy żyto z koniczyną. Mieszanki roślin fitosanitarnych mają znacznie korzystniejsze działanie niż uprawa pojedynczego gatunku, ponieważ stymulują rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

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

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

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

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

| CHWASTY (stan na dzień 28.03.2019)                                   |                                                                                                                                                   |                                      |                                                                      |           |                                                             |                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organizm szkodliwy                                                   | Niechemiczne metody ochrony                                                                                                                       | Środki ochrony roślin                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                                                    | 2                                                                                                                                                 | 3                                    | 4                                                                    | 5         | 6                                                           | 7                                                                    | 8              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OD POCZĄTKU WEGETACJI DO CZERWCOWEGO OPADANIA ZAWIĄZKÓW (BBCH 00-73) |                                                                                                                                                   |                                      |                                                                      |           |                                                             |                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 IP <sup>2</sup>    | pendimetalina 455 g dinitroaniliny K1                                | Doglebowy | 2,5-3,5 l/ha<br><br>lub<br><br>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 (BBCH 73). 14-dniowy minimalny odstęp między zabiegami odnosi się do dawek dzielonych. Zastosowanie małoobszarowe.<br><br>IP <sup>2</sup> - Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia sadu lub plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. |
| Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach        |                                                                                                                                                   | Fusilade Forte 150 EC IP             | fluazyfop-P-butyłowy 150 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego A | Dolistny  | 0,6-1,7 l/ha                                                | 1                                                                    | 28             | Na chwasty prosoвате в фазі 2–3 листів – кривення, в нижчих з polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz в фазі 4–6 листів (ок. 15 см wysokości). Zastosowanie małoobszarowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | Trivko IP                            | fluazyfop-P-butyłowy 125 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego A | Dolistny  | 0,75-2 l/ha                                                 | 1                                                                    | 28             | IP - Środek stosować zgodnie з aktualną etykietą.<br>Na chwasty prosoвате в фазі 2–3 листів – кривення, в нижчих з polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. На перз в фазі 4–6 листів (ок. 15 см wysokości). Zastosowanie małoobszarowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI (BBCH 00-99)                          |                                                                                                                                                   |                                      |                                                                      |           |                                                             |                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach | Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe | Agrosar 360 SL IP <sup>3</sup>       | glifosat 360 g pochodne glicyny G                                    | Dolistny  | 3-8 l/ha                                                    | 1                                                                    | ND             | Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem в sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Zastosowanie małoobszarowe.<br><br>IP <sup>3</sup> - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie з aktualną etykietą.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | Glifocyd 360 SL IP <sup>3</sup>      | glifosat 360 g pochodne glicyny G                                    | Dolistny  | 3-8 l/ha                                                    | 1                                                                    | ND             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | Glifoherb 360 SL IP <sup>3</sup>     | glifosat 360 g pochodne glicyny G                                    | Dolistny  | 3-8 l/ha                                                    | 1                                                                    | ND             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | Glifopol 360 SL IP <sup>3</sup>      | glifosat 360 g pochodne glicyny G                                    | Dolistny  | 3-8 l/ha                                                    | 1                                                                    | ND             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | Resolva Total IP <sup>3</sup>        | glifosat 360 g pochodne glicyny G                                    | Dolistny  | 3-8 l/ha                                                    | 1                                                                    | ND             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | Roundup PowerMax 720 IP <sup>3</sup> | glifosat 720 g pochodne glicyny G                                    | Dolistny  | 1-2,5 kg/ha                                                 | 1                                                                    | 28             | Zastosowanie małoobszarowe, в садach przynajmniej 3 letnich. Pozostałe uwagi jak dla innych środków zawierających glifosat (informacje powyżej).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 1                                                                    | 2                                                                                                                                                 | 3                                                                                           | 4                                                                                        | 5         | 6            | 7 | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Orkan 350 SL</b><br>IP <sup>1,3</sup>                                                    | MCPA 90 g +<br>glifosat 260 g<br><i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i><br><b>O + G</b>  | Dolistny  | 5-8 l/ha     | 1 | ND | <p>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.</p> <p><b>IP<sup>1</sup></b>- 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.</p> <p><b>IP<sup>3</sup></b>- Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.</p> |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Sprinter 350 SL</b><br>IP <sup>1,3</sup>                                                 | MCPA 90 g +<br>glifosat 260 g<br><i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i><br><b>O + G</b>  | Dolistny  | 5-8 l/ha     | 1 | ND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Rayder 350 SL</b><br>IP <sup>1,3</sup>                                                   | MCPA 90 g +<br>glifosat 260 g<br><i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i><br><b>O + G</b>  | Dolistny  | 5-8 l/ha     | 1 | ND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Agrosar 360 SL + IP<sup>3</sup></b><br><b>Chwastox Extra 300 SL</b><br>IP <sup>1</sup>   | glifosat 360 g +<br>MCPA 300 g<br><i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i><br><b>G + O</b> | Dolistny  | 5 + 2,5 l/ha | 1 | ND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Glifocyd 360 SL + IP<sup>3</sup></b><br><b>Chwastox Extra 300 SL</b><br>IP <sup>1</sup>  | glifosat 360 g +<br>MCPA 300 g<br><i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i><br><b>G + O</b> | Dolistny  | 5 + 2,5 l/ha | 1 | ND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Glifoherb 360 SL + IP<sup>3</sup></b><br><b>Chwastox Extra 300 SL</b><br>IP <sup>1</sup> | glifosat 360 g +<br>MCPA 300 g<br><i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i><br><b>G + O</b> | Dolistny  | 5 + 2,5 l/ha | 1 | ND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Glifopol 360 SL + IP<sup>3</sup></b><br><b>Chwastox Extra 300 SL</b><br>IP <sup>1</sup>  | glifosat 360 g +<br>MCPA 300 g<br><i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i><br><b>G + O</b> | Dolistny  | 5 + 2,5 l/ha | 1 | ND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                                   | <b>Resolva Total + IP<sup>3</sup></b><br><b>Chwastox Extra 300 SL</b><br>IP <sup>1</sup>    | glifosat 360 g +<br>MCPA 300 g<br><i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i><br><b>G + O</b> | Dolistny  | 5 + 2,5 l/ha | 1 | ND |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OD ZAKOŃCZENIA WZROSTU PĘDÓW DO OPADNIĘCIA LIŚCI (BBCH 91-97)</b> |                                                                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                          |           |              |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami</b>      | Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe | <b>Stomp Aqua 455 CS</b><br>IP <sup>2</sup>                                                 | pendimetalina 455 g<br><i>dinitroaniliny</i><br><b>K1</b>                                | Doglebowy | 3,5 l/ha     | 3 | ND | Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Zastosowanie małoobszarowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: jeśli nie podano karencji w dniach, zachować karencję 30 dniową

## CHOROBY (stan na dzień 19.06.2019)

| Choroba / czynnik sprawczy                                                                                                                                                | Niechemiczne metody ochrony<br>Progi ekonomicznej szkodliwości                                                                                                                                                                                                                         | Środek ochrony roślin<br>i możliwość stosowania w<br>integrowanej produkcji (IP)<br>oraz ekologicznej produkcji<br>(EKO) | Substancja czynna /<br>zawartość / grupa<br>chemiczna / FRAC | Działanie na<br>roślinie i w<br>stosunku do<br>agrofaga                                                                                                                         | Dawka kg(l)/ha<br>(stężenie %)               | Maksymalna<br>liczba zabiegów /<br>minimalny<br>odstęp między<br>zabiegami (dni) | Karencja<br>(dni) | Dodatkowe informacje o stosowaniu<br>środka / zabiegach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                        | 4                                                            | 5                                                                                                                                                                               | 6                                            | 7                                                                                | 8                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PRZED ZAŁOŻENIEM SADU</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>GRZYBY<br/>CHOROBOTWÓRCZE<br/>NICIENIE<br/>SZKODNIKI GLEBOWE</b>                                                                                                       | Stosowanie biofumigacji do ograniczenia populacji patogenów w glebie. Ta metoda dezynfekcji gleby opiera się na uwalnianiu lotnych związków naturalnie występujących w roślinach, np. z rodziny kapustowatych (rzodkiew), czy oleistych (gorczyca, rzepak) uprawianych jako przedplon. | Basamid                                                                                                                  | dazomet 950 g <i>tiodiazyny</i>                              | dezynfektant w formie mikrogranul, przeznaczony do kompleksowego odkażania gleby; pod wpływem wilgoci środek rozkłada się, wydzielając produkty gazowe np. izotiocyanian metylu | 500 kg                                       | 1                                                                                | nie dotyczy       | Stosować od końca sierpnia do połowy października lub wiosną od końca 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. Na tym samym polu nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego dazomet częściej niż co 3 lata. |
| <b>OKRES BEZLISTNY (BBCH 00-09)</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CHOROBY KORY I<br/>DREWNA<br/>LEUKOSTOMOZA</b><br><i>Leucostoma cincta</i> ,<br><i>L. persooni</i><br><br><b>SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI</b><br><i>Chondrostereum purpureum</i> | Cięcie fitosanitarne wykonywać w suchy słoneczny dzień.<br><br>Zakładając sad unikać stanowisk nisko położonych, ograniczając w ten sposób potencjalne uszkodzenia mrozowe, które mogą być zasiedlane przez sprawców choroby.                                                          | Funaben Plus 03 PA<br><b>IP</b>                                                                                          | tiofanat metylu 3%<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>     | systemiczny w formie pasty do zabezpieczania ran                                                                                                                                | 100 g/18 dm <sup>2</sup><br>powierzchni rany | 1                                                                                | ND                | Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C.<br><br>Rany powstałe w wyniku zakażenia leukostomozą wyciąć do zdrowej tkanki i dokładnie pokryć za pomocą pędzla jednolitą warstwą środka (pasty).                                                                                       |
| <b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CHOROBY KORY I<br/>DREWNA<br/>LEUKOSTOMOZA</b><br><i>Leucostoma cincta</i> ,<br><i>L. persooni</i><br><br><b>SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI</b><br><i>Chondrostereum purpureum</i> | Cięcie fitosanitarne wykonywać w suchy słoneczny dzień.<br><br>Zakładając sad unikać stanowisk nisko położonych, ograniczając w ten sposób potencjalne uszkodzenia mrozowe, które mogą być zasiedlane przez sprawców choroby.                                                          | Funaben Plus 03 PA<br><b>IP</b>                                                                                          | tiofanat metylu 3%<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>     | systemiczny w formie pasty do zabezpieczania ran                                                                                                                                | 100 g/18 dm <sup>2</sup><br>powierzchni rany | 1                                                                                | ND                | Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C.<br><br>Rany powstałe w wyniku zakażenia leukostomozą wyciąć do zdrowej tkanki i dokładnie pokryć za pomocą pędzla jednolitą warstwą środka (pasty).                                                                                       |
| <b>DZIURKOWATOŚĆ<br/>LIŚCI DRZEW<br/>PESTKOWYCH</b><br><i>Clasterosporium carpophilum</i>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zato 50 WG<br><b>IP</b>                                                                                                  | trifloksystrobina 500 g<br><i>strobiluryny</i><br><b>C 3</b> | mezostemiczny działą zapobiegawczo                                                                                                                                              | 0,15 kg                                      | 2 / 7 dni                                                                        | 14                | Środek stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 19-49).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 1                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                | 4                                                                                                  | 5                                                                         | 6                                         | 7            | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAK BAKTERYJNY<br><i>Pseudomonas syringae</i>                                                                                                          | Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa.<br><br>Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.                                                              | Cobresal 50 WP<br>Cobresal Extra 350 SC<br>Miedzian 50 WP<br>Miedzian Extra 350 SC<br><b>IP/EKO</b><br>Kares 350 SC<br>Dalion 50 WP<br>Spaton 50 WP<br><b>IP</b> | tlenochlorek miedzi 500 g (50%)<br><i>miedziowe</i><br><b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b> | powierzchniowy, działa zapobiegawczo                                      | 3,0 kg lub l                              | 3 / 7-10 dni | 7  | Środki stosować w fazie nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51 –61).<br><br>W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środki stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Nie stosować w uprawach, gdzie występują kwitnące chwasty lub w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek.                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               | Copper Max NEW 50 WP<br>Funguran A-Plus NEW 50 WP<br>Funguran Forte NEW 50 WP<br><b>IP/EKO</b>                                                                   | Wodorotlenek miedzi 500 g (50%)<br><i>miedziowe</i><br><b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b> | powierzchniowy, działa zapobiegawczo                                      | 1,5-2,0 kg                                | 3 / 10 dni   | ND | Środki stosować do początku kwitnienia (BBCH 59).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               | Serenade ASO<br><b>IP/EKO</b>                                                                                                                                    | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713<br>13,96 g w 1 l<br><i>mikrobiologiczne</i><br><b>F 6</b>  | zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo | 8,0 l                                     | 4 / 5 dni    | ND | Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85).<br><br>Środek ogranicza występowanie choroby.<br><br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                        |
| KWITNIENIE (BBCH 60-69)                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                           |                                           |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CHOROBY KORY I DREWNA<br>LEUKOSTOMOZA<br><i>Leucostoma cincta</i> ,<br><i>L. persooni</i><br><br>SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI<br><i>Chondrostereum purpureum</i> | Cięcie fitosanitarne wykonywać w suchy słoneczny dzień.<br><br>Zakładając sad unikać stanowisk nisko położonych, ograniczając w ten sposób potencjalne uszkodzenia mrozowe, które mogą być zasiedlane przez sprawców choroby. | Funaben Plus 03 PA<br><b>IP</b>                                                                                                                                  | tiofanat metylu 3%<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                           | systemiczny w formie pasty do zabezpieczania ran                          | 100 g/18 dm <sup>2</sup> powierzchni rany | 1            | ND | Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C.<br><br>Rany powstałe w wyniku zakażenia leukostomozą wyciąć do zdrowej tkanki i dokładnie pokryć za pomocą pędzla jednolitą warstwą środka (pasty).                                                 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               | Topsin M 500 SC<br>Sintop 500 SC<br>Tiofan 500 SC<br>Tiofanat Metylowy 500 SC<br>Tiptop 500 SC<br><b>IP<sup>1</sup></b>                                          | tiofanat metylu 500 g<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                        | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                           | 1,5 l                                     | 1 zabieg     | 14 | Środki stosować od początku fazy kwitnienia (gdy jest otwartych około 10% kwiatów) do początku fazy dojrzewania, wybarwiania owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 61-81).<br><br><b>IP<sup>1</sup></b> – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.<br><br>Rejestracja małoobszarowa.                      |
| RAK BAKTERYJNY<br><i>Pseudomonas syringae</i>                                                                                                          | Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa.<br><br>Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.                                                              | Cobresal 50 WP<br>Cobresal Extra 350 SC<br>Kares 350 SC<br>Miedzian 50 WP<br>Miedzian Extra 350 SC<br><b>IP/EKO</b><br>Dalion 50 WP<br>Spaton 50 WP<br><b>IP</b> | tlenochlorek miedzi 500 g (50%)<br><i>miedziowe</i><br><b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b> | powierzchniowy, działa zapobiegawczo                                      | 1,5 kg lub l                              | 3 / 7-10 dni | 7  | Środki stosować w fazie kwitnienia oraz w fazie wzrostu owoców (BBCH 65 – 73). Miedzian Extra 350 SC i Kares 350 SC stosować w fazie BBCH 60.<br><br>W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środki stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Nie stosować w uprawach, gdzie występują kwitnące chwasty lub w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek. |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               | Serenade ASO<br><b>IP/EKO</b>                                                                                                                                    | <i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713<br>13,96 g w 1 l                                           | zakłóca rozwój patogena, indukuje                                         | 8,0 l                                     | 4 / 5 dni    | ND | Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 1                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                   | 4                                                                                                                    | 5                                                                                     | 6            | 7             | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | <i>mikrobiologiczne</i><br><b>F 6</b>                                                                                | odporność roślin,<br>działa<br>powierzchniowo                                         |              |               |    | dojrzewania owoców (BBCH 51-85).<br>Środek ogranicza występowanie choroby.<br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>BRUNATNA<br/>ZGNILIZNA DRZEW<br/>PESTKOWYCH</b><br><i>Monilinia</i> spp. | W celu ograniczenia pierwotnego źródła infekcji należy usuwać porażone pędy, owoce i mumie.<br><br>Należy unikać nadmiernego zagęszczenia koron drzew, ponieważ sprzyja to rozwojowi choroby, a jednocześnie uniemożliwia prawidłowe wykonanie zbiegów chemicznych. | Copper Max NEW 50 WP<br>Funguran A-Plus NEW 50 WP<br>Funguran Forte NEW 50 WP<br><b>IP/EKO</b>                                      | Wodorotlenek miedzi 500 g (50%)<br><i>miedziowe</i><br><b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>                   | powierzchniowy,<br>działa<br>zapobiegawczo                                            | 1,0-1,5 kg   | 3 / 5-7 dni   | ND | Środki stosować w okresie kwitnienia (BBCH 59 – 69).                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Signum 33 WG<br>Agria Bos-Pirak 33 WG<br>Signis Bis 33 WG<br>Signis Max 33 WG<br>Spektor 33 WG<br>Vima – Boskastrobina<br><b>IP</b> | piraklostrobina 6,7%<br>+ boskalid 26,7%<br><i>strobiluryny+anilidy</i><br><b>C3</b>                                 | układowy, działa<br>zapobiegawczo i<br>interwencyjnie                                 | 0,75 kg      | 3 / 10-14 dni | 7  | Pierwszy zabieg wykonać w fazie białego pąka (rozchylanie się pierwszych pąków). Następny zabieg wykonać w pełni kwitnienia. W razie konieczności kolejny zabieg wykonać na początku wybarwiania się owoców.<br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                             |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Score 250 EC<br>Mavita 250 EC<br><b>IP</b>                                                                                          | difenokonazol 250 g (23,58%)<br><i>triazole</i><br><b>G1</b>                                                         | układowy, działa<br>zapobiegawczo i<br>interwencyjnie                                 | 0,2 l        | 2 / 10 dni    | 14 | Środki stosować na początku lub w pełni kwitnienia (BBCH 60-65).<br>Stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C<br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Luna Experience 400 SC<br><b>IP</b>                                                                                                 | fluopyram 200 g (17,7%)<br>+tebukonazol 200 g (17,7%)<br><i>anilidy (SDHI)</i><br><i>triazole</i><br><b>C2 + G1</b>  | układowy, działa<br>zapobiegawczo i<br>interwencyjnie                                 | 0,6 l        | 1             | 7  | Środek stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanów do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 59-89). Zaleca się wykonać zabieg na początku kwitnienia lub w pełni kwitnienia.                                                                                                                                                            |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Switch 62,5 WG<br><b>IP</b>                                                                                                         | cyprodynil 375 g (37,5%)<br>+ fludioksonil 250 g (25%)<br><i>anilinopirymidyny</i><br>+ fenylopirole<br><b>D1+E2</b> | powierzchniowy i<br>wglębny, działa<br>zapobiegawczo i<br>interwencyjnie              | 0,6 – 1,0 kg | 2 / 7 dni     | 7  | Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.<br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serenade ASO<br><b>IP/EKO</b>                                                                                                       | <i>Bacillus subtilis</i><br>szczep QST 713<br>13,96 g w 1 l<br><i>mikrobiologiczne</i><br><b>F 6</b>                 | zakłóca rozwój patogena,<br>indukuje<br>odporność roślin,<br>działa<br>powierzchniowo | 8,0 l        | 4 / 5 dni     | ND | Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85).<br>Środek ogranicza występowanie choroby.<br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                       |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Topsin M 500 SC<br>Sintop 500 SC<br>Tiofan 500 SC<br>Tiofanat Metylowy 500 SC<br>Tiptop 500 SC<br><b>IP<sup>1</sup></b>             | tiofanat metylu 500 g<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                                          | układowy,<br>działa<br>zapobiegawczo i<br>interwencyjnie                              | 1,5 l        | 1 zabieg      | 14 | Środki stosować od początku fazy kwitnienia (gdy jest otwartych około 10% kwiatów) do początku fazy dojrzewania, wybarwiania owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 61-81).<br><br><b>IP<sup>1</sup></b> – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.<br>Rejestracja małoobszarowa. |

| 1                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                    | 4                                                                                                                           | 5                                                                         | 6            | 7             | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b><br><i>Clasterosporium carpophilum</i> | Ograniczać źródła infekcji przez wycinanie i niszczenie porażonych pędów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Topsin M 500 SC<br>Sintop 500 SC<br>Tiofan 500 SC<br>Tiofanat Metylowy 500 SC<br>Tiptop 500 SC<br><b>IP<sup>1</sup></b>              | tiofanat metylu 500 g<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                                                 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                           | 1,5 l        | 1             | 14 | Środki stosować od początku fazy kwitnienia (gdy jest otwartych około 10% kwiatów) do początku fazy dojrzewania, wybarwiania owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 61-81).<br><br><b>IP<sup>1</sup></b> – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.<br><br>Rejestracja małoobszarowa. |
| <b>WZROST I ROZWÓJ OWOCÓW (BBCH 70-89)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                             |                                                                           |              |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RAK BAKTERYJNY</b><br><i>Pseudomonas syringae</i>                              | Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa.<br><br>Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Miedzan 50 WP<br><b>IP/EKO</b><br>Dalion 50 WP<br>Spatop 50 WP<br><b>IP</b>                                                          | tlenochlorek miedzi 500 g (50%)<br><i>miedziowe</i><br><b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>                          | powierzchniowy, działa zapobiegawczo                                      | 1,5 kg       | 3 / 7-10 dni  | 7  | Środki stosować w fazie wzrostu owoców, do fazy opadania zawiązków niezapylnych (BBCH 73).<br><br>W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środki stosować po wieczornym oblocie pszczół.<br>Nie stosować w uprawach, gdzie występują kwitnące chwasty lub w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek.                            |
| <b>BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH</b><br><i>Monilinia</i> spp.               | W celu ograniczenia pierwotnego źródła infekcji należy usuwać porażone pędy, owoce i mumie.<br><br>Należy unikać nadmiernego zagęszczenia koron drzew, ponieważ sprzyja to rozwojowi choroby, a jednocześnie uniemożliwia prawidłowe wykonanie zbiorów chemicznych.<br><br>Należy nie dopuszczać do pęknięcia owoców. Istotne znaczenie ma także szybkie schłodzenie owoców po zbiorze. Czereśnie należy przechowywać w komorach z regulowaną atmosferą, a najlepiej w specjalnych workach, wykonanych z polimeru półprzepuszczalnego dla gazów (tlen, dwutlenku węgla, pary wodnej i etylenu), w których owoce mają optymalną do przechowywania atmosferę. | Signum 33 WG<br>Agrida Bos-Pirak 33 WG<br>Signis Bis 33 WG<br>Signis Max 33 WG<br>Spektor 33 WG<br>Vima – Boskastrobina<br><b>IP</b> | piraklostrobina 6,7%<br>+ boskalid 26,7%<br><i>strobiluryny+anilidy</i><br><b>C3</b>                                        | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                           | 0,75 kg      | 3 / 10-14 dni | 7  | Środki stosować na początku wybarwiania się owoców.<br><br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Luna Experience 400 SC<br><b>IP</b>                                                                                                  | fluopirym 200 g (17,7%)<br>+tebukonazol 200 g (17,7%)<br><i>anilidy (SDHI)</i><br><i>triazole</i><br><b>C2 + G1</b>         | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                           | 0,6 l        | 1             | 7  | Środek stosować do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89).                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Switch 62,5 WG<br><b>IP</b>                                                                                                          | cyprodynil 375 g (37,5%)<br>+ fludioksonil 250 g (25%)<br><i>anilinopirimidyny</i><br>+ <i>fenilopirole</i><br><b>D1+E2</b> | powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie           | 0,6 – 1,0 kg | 2 / 7 dni     | 7  | Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.<br><br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serenade ASO<br><b>IP/EKO</b>                                                                                                        | <i>Bacillus subtilis</i><br>szczep QST 713<br>13,96 g w 1 l<br><i>mikrobiologiczne</i><br><b>F 6</b>                        | zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo | 8,0 l        | 4 / 5 dni     | ND | Środek stosować zapobiegawczo do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 85).<br><br>Środek ogranicza występowanie choroby.<br><br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Topsin M 500 SC<br>Sintop 500 SC<br>Tiofan 500 SC<br>Tiofanat Metylowy 500 SC<br>Tiptop 500 SC<br><b>IP<sup>1</sup></b>              | tiofanat metylu 500 g<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                                                 | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                           | 1,5 l        | 1             | 14 | Środki stosować do początku fazy dojrzewania, wybarwiania owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 81).<br><br><b>IP<sup>1</sup></b> – w integrowanej produkcji                                                                                                                                                                     |

| 1                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                       | 4                                                                                                                      | 5                                                                                                                                                                                    | 6       | 7            | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |         |              |    | benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.<br>Rejestracja małoobszarowa.                                                                                                                                                                        |
| <b>DROBNA<br/>PLAMISTOŚĆ LIŚCI<br/>DRZEW<br/>PESTKOWYCH</b><br><i>Blumeriella jaapii</i> | Na małych powierzchniach zabiegiem ograniczającym pierwotne źródło infekcji jest wygrabianie i usuwanie z sadu opadłych, porażonych liści.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Carpene 544 SC                                                                                                          | dodyna 544 g                                                                                                           | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                                                                                                                                | 1,25 l  | 2 / 7 dni    | 14 | Środek stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia do fazy, gdy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 60-79) i/lub po zbiorach.                                        |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Biszop 80 WG<br>El Cappa 80 WG<br>Kapelan 80 WG<br>Kaplan 80 WG<br>Pastor 80WG<br><b>IP</b>                             | kaptan 800g/kg (80%)<br><i>ftalimidowe</i><br><b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>                              | powierzchniowy, działa zapobiegawczo                                                                                                                                                 | 1,9 kg  | 3 / 7-10 dni | 14 | Opryskiwać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od końca fazy kwitnienia do fazy dojrzewania owoców (BBCH 69-87).<br>Rejestracja małoobszarowa.                                                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tores 250 EC<br><b>IP</b>                                                                                               | difenokonazol 250 g<br><i>triazole</i><br><b>G1</b>                                                                    | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                                                                                                                                      | 0,2 l   | 2 / 14 dni   | 28 | Środek stosować od początku fazy zasychania kwiatów do końca fazy gdy owoc osiąga 80% typowej wielkości (BBCH 71-78).                                                                                                                                            |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Luna Experience 400 SC<br><b>IP</b>                                                                                     | fluopyram 200 g (17,7%)<br>+tebukonazol 200 g (17,7%)<br><i>anilidy (SDHI)</i><br><i>triazole</i><br><b>C2 + G1</b>    | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                                                                                                                                      | 0,6 l   | 1            | 7  | Środek stosować po kwitnieniu (BBCH > 69), zgodnie z sygnalizacją.                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Topsin M 500 SC<br>Sintop 500 SC<br>Tiofan 500 SC<br>Tiofanat Metylowy 500 SC<br>Tiptop 500 SC<br><b>IP<sup>1</sup></b> | tiofanat metylu 500 g<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                                            | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                                                                                                                                      | 1,5 l   | 1            | 14 | Środki stosować do początku fazy dojrzewania, wybarwiania owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 81).<br><br><b>IP<sup>1</sup></b> – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.<br>Rejestracja małoobszarowa. |
| <b>SZARA PLEŚŃ</b><br><i>Botrytis cinerea</i>                                            | Należy unikać nadmiernego zagęszczenia koron drzew, ponieważ sprzyja to rozwojowi choroby, a jednocześnie uniemożliwia prawidłowe wykonanie zbiorów chemicznych.<br><br>Należy nie dopuszczać do pęknięcia owoców. Istotne znaczenie ma także szybkie schłodzenie owoców po zbiorze. Czereśnie należy przechowywać w komorach z regulowaną atmosferą, a najlepiej w specjalnych workach, wykonanych z polimeru półprzepuszczalnego dla gazów (tlenu, dwutlenku węgla, pary wodnej i etylenu), w których owoce mają optymalną do przechowywania atmosferę. | Luna Experience 400 SC<br><b>IP</b>                                                                                     | fluopyram 200 g/l (17,7%)<br>+tebukonazol 200 g/l 17,7%)<br><i>anilidy (SDHI)</i><br><i>triazole</i><br><b>C2 + G1</b> | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie                                                                                                                                      | 0,6 l   | 1            | 7  | Środek stosować po kwitnieniu (BBCH > 69), zgodnie z sygnalizacją.                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Polyversum WP                                                                                                           | <i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup><br>oospor grzyba w 1 g<br><i>mikrobiologiczne</i><br><b>F 6</b>              | <i>Pythium oligandrum</i> jest pasożytem niektórych gatunków grzybów chorobotwórczych rozkłada strzępki grzybów patogenicznych poprzez rozkład enzymatyczny, stymulując jednocześnie | 0,15 kg | 4 / 4 dni    | ND | Środek stosować w fazie gdy owoce zaczynają się intensywnie przebarwiać. Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce: Polyversum WP 0,15 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha.<br><br>Rejestracja małoobszarowa.                                                        |

| 1                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                       | 4                                                                                                                   | 5                                                     | 6                                         | 7          | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                                     | mechanizmy odpornościowe chronionej rośliny.          |                                           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b><br><i>Clasterosporium carpophilum</i>                                                                                           | Ograniczać źródła infekcji przez wycinanie i niszczenie porażonych pędów.                                                                                                                                                     | Topsin M 500 SC<br>Sintop 500 SC<br>Tiofan 500 SC<br>Tiofanat Metylowy 500 SC<br>Tiptop 500 SC<br><b>IP<sup>1</sup></b> | tiofanat metylu 500 g<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                                         | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie       | 1,5 l                                     | 1          | 14 | Środki stosować do początku fazy dojrzewania, wybarwiania owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 81).<br><br><b>IP<sup>1</sup></b> – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.<br><br>Rejestracja małoobszarowa.                                            |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               | Luna Experience 400 SC<br><b>IP</b>                                                                                     | fluopyram 200 g (17,7%)<br>+tebukonazol 200 g (17,7%)<br><i>anilidy</i> (SDHI)<br><i>triazole</i><br><b>C2 + G1</b> | układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie       | 0,6 l                                     | 1          | 7  | Środek stosować po kwitnieniu (BBCH > 69), zgodnie z sygnalizacją.                                                                                                                                                                                                                                              |
| PO ZBIORZE OWOWOCÓW (BBCH.91)                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                       |                                           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CHOROBY KORY I DREWNA</b><br><b>LEUKOSTOMOZA</b><br><i>Leucostoma cincta</i> ,<br><i>L. persooni</i><br><br><b>SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI</b><br><i>Chondrostereum purpureum</i> | Cięcie fitosanitarne wykonywać w suchy słoneczny dzień.<br><br>Zakładając sad unikać stanowisk nisko położonych, ograniczając w ten sposób potencjalne uszkodzenia mrozowe, które mogą być zasiedlane przez sprawców choroby. | Funaben Plus 03 PA<br><b>IP</b>                                                                                         | tiofanat metylu 3%<br><i>benzimidazole</i><br><b>B 1</b>                                                            | systemiczny w formie pasty do zabezpieczania ran      | 100 g/18 dm <sup>2</sup> powierzchni rany | 1          | ND | Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C.<br><br>Rany powstałe w wyniku zakażenia leukostomozą wyciąć do zdrowej tkanki i dokładnie pokryć za pomocą pędzla jednolitą warstwą środka (pasty). |
| <b>RAK BAKTERYJNY</b><br><i>Pseudomonas syringae</i>                                                                                                                        | Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa.<br><br>Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.                                                              | Copper Max NEW 50 WP<br>Funguran A-Plus NEW 50 WP<br>Funguran Forte NEW 50 WP<br><b>IP/EKO</b>                          | Wodorotlenek miedzi 500 g (50%)<br><i>miedziowe</i><br><b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>                  | powierzchniowy, działa zapobiegawczo                  | 3,0 kg                                    | 3 / 10 dni | ND | Środki stosować po zbiorze owoców.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b><br><i>Blumeriella jaapii</i>                                                                                                | Ograniczać źródła infekcji poprzez wygrabianie i niszczenie opadłych liści. Unikać zagęszczenia korony poprzez prawidłowe cięcie drzew.                                                                                       | Carpene 544 SC                                                                                                          | dodyna 544 g                                                                                                        | powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie | 1,25 l                                    | 2 / 7 dni  | 14 | Środek stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia do fazy, gdy owoce osiągają 90% typowej wielkości (BBCH 60-79) i/lub po zbiorach.                                                                                      |

## SZKODNIKI (stan na dzień 19.03.2019)

| Organizm szkodliwy                                                                                                                          | Niechemiczne metody ochrony<br>Progi ekonomicznej szkodliwości                             | Środek ochrony roślin  | Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC  | Działanie na roślinie i agrofaga                                                 | Dawka kg(l)/ha (stężenie %) | Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni) | Karencja | Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                           | 2                                                                                          | 3                      | 4                                                       | 5                                                                                | 6                           | 7                                                                    | 8        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OKRES BEZLISTNY – faza fenologiczna 1 – okres bezlistny (BBCH 51), 2 – nabrzmiewanie pąków (BBCH 52), 3 – pękanie pąków (BBCH 53–55)</b> |                                                                                            |                        |                                                         |                                                                                  |                             |                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>LICINEK TARNINACZEK</b><br><i>Argrestia ephippiella</i>                                                                                  | Ochrona organizmów pożytecznych. Pasożyty poczwerek oraz ptaki ograniczają tego szkodnika. | Acetamip 20 SP* IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       | Opryskiwać w fazie 2-3, jeżeli w poprzednim roku obserwowano więcej niż 5% uszkodzonych kwiatów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Acetamip New 20 SP* IP | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       | *Stosować jeden z wymienionych środków.<br><br>IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Acetamipryd 20 SP* IP  | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       | Preparaty są zarejestrowane do zwalczania licinka tarniniaczka w uprawach małoobszarowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | AcetGUARD * IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       | <b>acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Lanmos 20 SP* IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       | Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP, Ceta 20 SP, Sekil 20 SP i Kobe 20 SP są zarejestrowane do zwalczania licinka w uprawach małoobszarowych.<br><br>Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019. |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Miros 20 SP* IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Mospilan 20 SP* IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Sekil 20 SP* IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Stonkat 20 SP* IP      | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Ceta 20 SP* IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            | Kobe 20 SP* IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne | 0,2 kg/ha                   | 1                                                                    | 14       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            |                        |                                                         |                                                                                  |                             |                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            |                        |                                                         |                                                                                  |                             |                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                             |                                                                                            |                        |                                                         |                                                                                  |                             |                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 1                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                         | 4                                                     | 5                                                                                  | 6                | 7       | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRZED KWITNIENIEM – faza 4 – początek fazy białego pąka (BBCH 57), 4a – biały pąk (BBCH 59) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                       |                                                                                    |                  |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MSZYCE<br><i>Aphididae</i>                                                                  | Usuwanie i niszczenie zasiedlonych przez mszyce pędów zmniejsza liczebność populacji tego szkodnika. Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki). | Acetamip 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 | Zwalczać po stwierdzeniu szkodnika.<br><br>*Stosować jeden z wymienionych środków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acetamip New 20 SP*<br>IP | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 | IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acetamipryd 20 SP*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 | IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Patriot 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC i Polec 2,5 EC są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych i są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AcetGUARD *<br>IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Decis Mega 50 EW*<br>IP** | deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyetryny</i><br>3A  | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,15-0,25 l/ha   | 2/14dni | 7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Delta 50 EW*<br>IP**      | deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyetryny</i><br>3A  | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,15-0,25 l/ha   | 2/14dni | 7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lanmos 20 SP*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 | Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP, Ceta 20 SP, Sekil 20 SP, Kobe 20 SP, Los Ovados 200 SE, Aceptir 200 SE i Apis 200 SE można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Miros 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mospilan 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Patriot 100 EC<br>IP**    | deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyetryny</i><br>3A | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,075-0,125 l/ha | 2/14dni | 7  | Preparaty Los Ovados 200 SE, Aceptir 200 SE i Apis 200 SE są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sekil 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 | acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2<br><br>tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Stonkat 20 SP*<br>IP      | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A      | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1       | 14 | deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 1                                                                                                   | 2 | 3                         | 4                                                               | 5                                                                                          | 6           | 7         | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |   | Ceta 20 SP*<br>IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,125 kg/ha | 1         | 14 | <p>Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.</p> <p>Do ograniczenia liczebności mszyc można stosować środek wspomagający K-Pak (0,2%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                     |   | Aceptir 200 SE*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,125 l/ha  | 1         | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Apis 200 SE*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,125 l/ha  | 1         | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Los Ovados 200 SE*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,125 l/ha  | 1         | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Kobe 20 SP*<br>IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha   | 1         | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Deka 2,5 EC<br>IP**       | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                            | 0,3 /ha     | 1         | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Desha 2,5 EC<br>IP**      | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                            | 0,3 l/ha    | 1         | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Poleci 2,5 EC<br>IP**     | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                            | 0,3 l/ha    | 1         | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ZWÓJKÓWKI<br/>LIŚCIOWE</b><br><i>Tortricidae</i><br><b>I INNE GĄSIENICE<br/>ZJADAJĄCE LIŚCIE</b> |   | Acetamip 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 | <p>W razie potrzeby, opryskiwać przed kwitnieniem, najpóźniej w fazie białego pąka. Próg zagrożenia – 3% rozet zasiedlonych przez gąsienice.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków</p> <p>IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji</p> <p>Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Ceta 20 SP, Sekil 20 SP i Kobe 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójkówek liściowych oraz innych gąsienic zjadających liście w uprawach małoobszarowych i stosować je można łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.</p> <p><b>acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b></p> <p>Preparat XenTari WG należy stosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać</p> |
|                                                                                                     |   | Acetamip New 20 SP*<br>IP | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Acetamipryd 20 SP*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | AcetGUARD *<br>IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Lanmos 20 SP*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Miros 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Mospilan 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |   | Sekil 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha   | 2/7-10dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 1                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                         | 4                                                                                                                                                                                                                                   | 5                                                                                         | 6                      | 7          | 8                                   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stonkat 20 SP*<br>IP      | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                                                                                                                                                                                    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne | 0,2 kg/ha              | 2/7-10dni  | 14                                  | najlepiej w okresie występowania<br>młodszych stadiów rozwojowych<br>gąsienic (L1-L2).<br><br>Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip<br>New 20 SP, Acetamipryd 20 SP,<br>Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie<br>do 29.10.2019, a preparat Miros 20<br>SP do 29.09.2019. |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ceta 20 SP*<br>IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                                                                                                                                                                                    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne | 0,2 kg/ha              | 2/7-10dni  | 14                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kobe 20 SP*<br>IP         | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A                                                                                                                                                                                           | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wgłębnie i<br>systemiczne | 0,2 kg/ha              | 2/7-10 dni | 14                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Isomate CLS<br>IP         | (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol,<br>dodekano-1-ol, tetradekano-<br>1-ol, Octan (Z)-11-<br>tetradeceno-1-yłu, Octan (Z)-<br>9-tetradeceno-1-yłu, Octan<br>(Z)-8-tetradeceno-1-yłu, (Z)-<br>8-tetradecen-1-ol<br>atranilowe diamidy<br>28 | Nie dotyczy                                                                               | 500-800<br>dyspenserów | 1          | Nie<br>dotyczy                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RAK 3+4<br>IP             | (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol,<br>Octan Z-11-tetradecenylu,<br>Octan n-tetradecylu<br>atranilowe diamidy<br>28                                                                                                                        | Nie dotyczy                                                                               | 500<br>dyspenserów     | 1          | Nie<br>dotyczy                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Xen Tari WG<br>IP         | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>540 g/kg<br>związki mikrobiologiczne<br>11A                                                                                                                                                        | Działa żołądkowo, na<br>roślinie powierzchniowo                                           | 0,5-1,5 kg/ha          | 10/6dni    | Nie<br>stosować<br>w dniu<br>zbioru |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PRZĘDZIOREK<br>OWOCOWIEC<br><i>Panonychus ulmi</i><br>I INNE GATUNKI<br>PRZĘDZIORKÓW<br><i>Tetranychidae</i>                                                           | Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tego szkodnika w tym terminie.<br>Można stosować substancje naturalne np. polisacharydy (przed kwitnieniem, po kwitnieniu oraz w okresie wzrostu owoców).<br>Można stosować środki wspomagające, takie jak: Emulpar'940 EC (0,9-1,2%), Siltac EC (0,15-0,2%), K-Pak (0,2%), |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                        |            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| WZROST ZAWIĄZKÓW OD OPADANIA PŁATKÓW KWIATOWYCH DO ZBIORU OWOCÓW<br>faza 6 – opadanie płatków (BBCH 67–69), faza 7 – wzrost zawiązków owocowych DO ZBIORU (BBCH 71–87) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                        |            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| KWIECIAK<br>PESTKOWIEC<br><i>Anthonomus</i><br>( <i>Furcipes</i> ) <i>rectirostris</i>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamip 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                                                                                                                                                                                    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo,<br>wgłębnie i systemiczne | 0,2 kg/ha              | 1          | 14                                  | W zagrożonych sadach zabieg<br>wykonać tuż po kwitnieniu. Próg<br>zagrożenia wynosi 5 i więcej<br>chrząszczy strząśniętych z 35 gałęzi.                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamip New 20 SP*<br>IP | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                                                                                                                                                                                    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo,<br>wgłębnie i systemiczne | 0,2 kg/ha              | 1          | 14                                  | *Stosować jeden z wymienionych<br>środków.                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamipryd 20 SP*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A                                                                                                                                                                                           | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo,<br>wgłębnie i systemiczne | 0,2 kg/ha              | 1          | 14                                  | IP – środek może być stosowany w<br>integrowanej produkcji.<br><br>Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip<br>New 20 SP, Acetamipryd 20 SP,<br>AcetGUARD, Lanmos 20 SP, Miros 20<br>SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP,<br>Ceta 20 SP, Sekil 20 SP, Kobe 20 SP           |

| 1                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                     | 4                                            | 5                                                                                          | 6         | 7 | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AcetGUARD *<br>IP     | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha | 1 | 14 | są zarejestrowane do zwalczania<br>kwieciaka pestkowca w uprawach<br>małoobszarowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lanmos 20 SP*<br>IP   | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne | 0,2 kg/ha | 1 | 14 | <b>acetamipryd – maksymalna liczba<br/>zabiegów w uprawie – 2</b><br><br>Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip<br>New 20 SP, Acetamipryd 20 SP,<br>Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie<br>do 29.10.2019, a preparat Miros 20<br>SP do 29.09.2019.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Miros 20 SP*<br>IP    | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne | 0,2 kg/ha | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mospilan 20 SP*<br>IP | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sekil 20 SP*<br>IP    | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Stonkat 20 SP*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ceta 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kobe 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A    | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, włącznie i<br>systemiczne  | 0,2 kg/ha | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>PRZĘDZIOREK</b><br><b>CHMIELOWIEC</b><br><i>Tetranychus urticae</i><br><b>I INNE GATUNKI</b><br><b>PRZĘDZIORKÓW</b><br><i>Tetranychidae</i><br><b>ORAZ SZPECIELE</b><br><i>Eriophyidae</i> | Wprowadzać do sadu<br>drapieżne roztocze z rodziny<br>Phytoseiidae w celu<br>ograniczenia liczebności<br>przędziorków i szpecieli.<br>Można stosować substancje<br>wspomagające np. olej z<br>lnianki, związki silikonowe,<br>polisacharydy (przed<br>kwitnieniem, po pełni<br>kwitnienia oraz w okresie<br>wzrostu owoców). | Envirdor 240 SC<br>IP | spirodiklofen 240 g<br>kwasy tetronowe<br>23 | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                            | 0,4 l/ha  | 1 | 21 | Zabieg wykonać po kwitnieniu, po<br>przekroczeniu progu szkodliwości<br>(5-7 form ruchomych na 1 liść).<br><br>IP – środek może być stosowany w<br>integrowanej produkcji.<br><br>Środek jest zarejestrowany do<br>zwalczania przędziorków w uprawach<br>małoobszarowych<br><br><b>Spirodiklofen - maksymalna liczba<br/>zabiegów w uprawie -1.</b><br><br>Można stosować środki<br>wspomagające, takie jak:<br>Emulpar'940 EC (0,9-1,2%), Siltac EC<br>(0,15-0,2%), K-Pak (0,2%). Nie mają<br>karencji. |

| 1                                                         | 2                                                                      | 3                         | 4                                                             | 5                                                                                  | 6             | 7        | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NASIONNICA TRZEŚNIÓWKA</b><br><i>Rhagoletis cerasi</i> | Pasożyty poczwerek z rodziny Ichneumonidae ograniczają tego szkodnika. | Acetamip 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha   | 1        | 14 | Monitorować wylot much z wykorzystaniem żółtych pułapek lepowych, które należy zawiesić w sadzie w połowie maja.                                                                                                                |
|                                                           |                                                                        | Acetamip New 20 SP*<br>IP | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha    | 1        | 14 | Zabieg wykonać po 5-7 dniach regularnego odłowy much na pułapki i powtórzyć po 10-14 dniach.                                                                                                                                    |
|                                                           |                                                                        | Acetamipryd 20 SP*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha    | 1        | 14 | *Stosować jeden z wymienionych środków.                                                                                                                                                                                         |
|                                                           |                                                                        | AcetGUARD *<br>IP         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha    | 1        | 14 | IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.                                                                                                                                                                        |
|                                                           |                                                                        | Calypso 480 SC*<br>IP     | tiachlopyrd 480 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4a</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo                                 | 0,1-0,15 l/ha | 2        | 14 | IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.                                                          |
|                                                           |                                                                        | Decis Mega 50 EW<br>IP**  | deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b>  | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,25 l/ha     | 2/14 dni | 7  | Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Patriot 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC i Polec 2,5 EC są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. |
|                                                           |                                                                        | Delta 50 EW*<br>IP**      | deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b>  | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,25 l/ha     | 2/14dni  | 7  | Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 litra na metr wysokości korony drzew (maksymalna dawka 2,25l/ha)                                                                                                                           |
|                                                           |                                                                        | Lanmos 20 SP*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie | 0,125 kg/ha   | 1        | 14 | Preparaty, Movento 100 SC oraz Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Patriot 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC i Polec 2,5 EC są zarejestrowane do zwalczania nasionnicy trześniówki w uprawach małoobszarowych.                       |
|                                                           |                                                                        | Miros 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie | 0,125 l/ha    | 1        | 14 | Preparaty, Movento 100 SC oraz Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Patriot 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC i Polec 2,5 EC są zarejestrowane do zwalczania nasionnicy w uprawach małoobszarowych.                                   |
|                                                           |                                                                        | Mospilan 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha    | 1        | 14 | Preparaty Los Ovados 200 SE, Aceptir 200 SE i Apis 200 SE są zarejestrowane do zwalczania nasionnicy w uprawach małoobszarowych.                                                                                                |
|                                                           |                                                                        | Movento 100 SC<br>IP      | spirotetramat 100g<br><i>kwasy tetronowe</i><br><b>23</b>     | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne                             | 2,25 l/ha     | 2/14 dni | 21 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                           |                                                                        | Patriot 100 EC<br>IP**    | deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,125 l/ha    | 2/14 dni | 7  |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                           |                                                                        | Sekil 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha   | 1        | 14 | <b>acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b>                                                                                                                                                                   |
|                                                           |                                                                        | Stonkat 20 SP*<br>IP      | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>       | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha    | 1        | 14 | <b>tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</b><br><b>deltametryna - maksymalna liczba</b>                                                                                                                       |

| 1 | 2 | 3                        | 4                                                               | 5                                                                                         | 6           | 7       | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | Ceta 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 l/ha  | 1       | 14 | <b>zabiegów w uprawie – 2.</b><br><br><b>spirotetramat – maksymalna liczba<br/>zabiegów w uprawie – 2.</b><br><br>Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip<br>New 20 SP, Acetamipryd 20 SP,<br>Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie<br>do 29.10.2019, a preparat Miros 20<br>SP do 29.09.2019. |
|   |   | Kobe 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 kg/ha | 1       | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Piorun 200 SL*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 kg/ha | 2/7 dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Grom 200 SL*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 kg/ha | 2/7 dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Zeus 200 SL*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 l/ha  | 2/7 dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Wulkan 200 SL*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 l/ha  | 2/7 dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Jowisz 200 SL*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 l/ha  | 2/7 dni | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Aceptir 200 SE*<br>IP    | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 l/ha  | 1       | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Apis 200 SE*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 l/ha  | 1       | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Los Ovados 200 SE*<br>IP | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne | 0,125 l/ha  | 1       | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Deka 2,5 EC<br>IP**      | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                           | 0,3 /ha     | 1       | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Desha 2,5 EC<br>IP**     | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                           | 0,3 l/ha    | 1       | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |   | Poleci 2,5 EC<br>IP**    | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                           | 0,3 l/ha    | 1       | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 1                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                | 4                                                                | 5                                                                                  | 6                | 7        | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MSZYCE</b><br><i>Aphididae</i> | Usuwanie i niszczenie zasiedlonych przez mszyce pędów zmniejsza liczebność populacji mszyc.<br>Drapieżce: biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, pluskwiaki różnoskrzydłe np. dziubałkowate. Parazytyoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate. | Acetamip 20 SP*<br><b>IP</b>     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha       | 1        | 14 | Zwalczać po pojawieniu się szkodnika.<br>*Stosować jeden z wymienionych środków.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Acetamip New 20 SP*<br><b>IP</b> | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha       | 1        | 14 | IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Acetamipryd 20 SP*<br><b>IP</b>  | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha       | 1        | 14 | IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW i Patriot 100 EC są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | AcetGUARD *<br><b>IP</b>         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha       | 1        | 14 | Preparaty, Movento 100 EC oraz Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Patriot 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC i Polec 2,5 EC są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.                                                                                                                                                                      |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Decis Mega 50 EW*<br><b>IP**</b> | deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b>     | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,15-0,25 l/ha   | 2/14dni  | 7  | Movento 100 EC stosować w dawce 0,75 litra na metr wysokości korony drzew (maksymalna dawka 2,25l/ha)                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Delta 50 EW*<br><b>IP**</b>      | deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b>     | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,15-0,25 l/ha   | 2/14dni  | 7  | Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP, Ceta 20 SP, Sekil 20 SP, Kobe 20 SP, Los Ovados 200 SE, Aceptir 200 SE i Apis 200 SE można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha.                                                                       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lanmos 20 SP*<br><b>IP</b>       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie | 0,125 kg/ha      | 1        | 14 | Preparaty Los Ovados 200 SE, Aceptir 200 SE i Apis 200 SE są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Miros 20 SP*<br><b>IP</b>        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie | 0,125 l/ha       | 1        | 14 | <b>acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mospilan 20 SP*<br><b>IP</b>     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha       | 1        | 14 | <b>tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Movento 100 SC<br><b>IP</b>      | spirotetramat 100g<br><i>kwasy tetronowe</i><br><b>23</b>        | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne                             | 2,25 l/ha        | 2/14 dni | 21 | <b>deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Patriot 100 EC<br><b>IP**</b>    | deltametryna 100 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br><b>3A</b> | Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo                          | 0,075-0,125 l/ha | 2/14 dni | 7  | <b>spirotetramat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sekil 20 SP*<br><b>IP</b>        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 kg/ha      | 1        | 14 | Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP,                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stonkat 20 SP*<br><b>IP</b>      | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha       | 1        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ceta 20 SP*<br><b>IP</b>         | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br><b>4A</b>          | Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne   | 0,125 l/ha       | 1        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 1                                              | 2 | 3                         | 4                                                 | 5                                                                                           | 6           | 7 | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |   | Kobe 20 SP*<br>IP         | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,125 kg/ha | 1 | 14 | Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie<br>do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP<br>do 29.09.2019.<br><br>Do ograniczenia liczebności mszyc<br>można stosować środek<br>wspomagający K-Pak (0,2%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                |   | Aceptir 200 SE*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,125 l/ha  | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | Apis 200 SE*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,125 l/ha  | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | Los Ovados 200 SE*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,125 l/ha  | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | Deka 2,5 EC<br>IP**       | deltametryna 25 g<br>pyretroidy i pyretryny<br>3A | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,3 /ha     | 1 | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | Desha 2,5 EC<br>IP**      | deltametryna 25 g<br>pyretroidy i pyretryny<br>3A | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,3 l/ha    | 1 | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | Poleci 2,5 EC<br>IP**     | deltametryna 25 g<br>pyretroidy i pyretryny<br>3A | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,3 l/ha    | 1 | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ŚLUZOWNICA<br>CIEMNA<br><i>Calioa limacina</i> |   | Acetamip 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha   | 1 | 14 | Zwalczać po stwierdzeniu larw<br>szkodnika na liściach (próg<br>zagrożenia wynosi 40 larw szkodnika<br>w 200 liściach).<br><br>*Stosować jeden z wymienionych<br>środków.<br><br>IP – środek może być stosowany w<br>integrowanej produkcji.<br><br>Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip<br>New 20 SP, Acetamipryd 20 SP,<br>AcetGUARD, Lanmos 20 SP, Miros<br>20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20<br>SP, Ceta 20 SP, Sekil 20 SP, Kobe<br>20 SP są zarejestrowane do<br>zwalczania śluzownicy ciemnej w<br>uprawach małoobszarowych.<br><br><b>acetamipryd – maksymalna liczba</b> |
|                                                |   | Acetamip New 20 SP*<br>IP | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha   | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | Acetamipryd 20 SP*<br>IP  | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha   | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | AcetGUARD *<br>IP         | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha   | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |   | Lanmos 20 SP*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br>neonikotynoidy<br>4A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemicznie | 0,2 kg/ha   | 1 | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 1                                                        | 2                                                                                | 3                        | 4                                                               | 5                                                                                           | 6            | 7        | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                  | Miros 20 SP*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemicznie | 0,2 kg/ha    | 1        | 14 | <b>zabiegów w uprawie – 2</b><br><br>Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip<br>New 20 SP, Acetamipryd 20 SP,<br>Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie<br>do 29.10.2019, a preparat Miros 20<br>SP do 29.09.2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                          |                                                                                  | Mospilan 20 SP*<br>IP    | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha    | 1        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Sekil 20 SP*<br>IP       | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha    | 1        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Stonkat 20 SP*<br>IP     | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha    | 1        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Ceta 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,2 kg/ha    | 1        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Kobe 20 SP*<br>IP        | acetamipryd 200 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo na roślinie<br>powierzchniowo, wglębnie i<br>systemiczne   | 0,125 kg/ha  | 1        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>MUSZKA PŁAMOSKRZYDŁA</b><br><i>Drosophila suzukii</i> | Masowe odłow, minimum<br>150-200 pułapek z<br>substancją wabiącą na 1 ha<br>sadu | Patriot 100 EC<br>IP**   | deltametryna 100 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br>3A       | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,125 l/ha   | 2/14 dni | 7  | Prowadzić monitoring obecności i<br>przebiegu lotu muchówek szkodnika<br>przy pomocy dostępnych pułapek z<br>substancją wabiącą, np. Drosinal.<br>Zwalczać przed zbiorem owoców<br>(z zachowaniem karencji), po 3-4<br>dniach od stwierdzenia szkodnika<br>w pułapkach.<br><br>IP – środek może być stosowany<br>w integrowanej produkcji.<br><br>IP** – środek może być stosowany w<br>integrowanej produkcji, ale z<br>ograniczeniami, tylko w sytuacjach<br>koniecznych, gdy nie ma możliwości<br>zastosowania innych preparatów.<br>Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50<br>EW i Patriot 100 EC, Deko 2,5 EC,<br>Desha 2,5 EC i Polec 2,5 EC są<br>toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi<br>z ich użyciem należy wykonać<br>wieczorem po zakończeniu oblotu<br>roślin przez te owady.<br><br>Preparaty Calypso 480 SC oraz Decis<br>Mega 50 EW, Delta 50 EW, Patriot 100<br>EC, Deko 2,5 EC, Desha 2,5 EC i<br>Polec 2,5 EC są zarejestrowane do<br>zwalczania muszki płamoskrzydłej w<br>uprawach małoobszarowych<br><br><b>tiachlopyrd - maksymalna liczba<br/>zabiegów w uprawie –1.</b><br><b>deltametryna - maksymalna liczba<br/>zabiegów w uprawie – 2.</b> |
|                                                          |                                                                                  | Calypso 480 SC*<br>IP    | tiachlopyrd 480 g<br><i>neonikotynoidy</i><br>4A                | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, w roślinie<br>układowo                                    | 0,1-015 l/ha | 2        | 14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Decis Mega 50 EW<br>IP** | deltametryna 50 g <i>pyretroidy</i><br><i>i pyretryny</i><br>3A | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,25 l/ha    | 2/14 dni | 7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Delta 50 EW<br>IP**      | deltametryna 50 g <i>pyretroidy</i><br><i>i pyretryny</i><br>3A | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,25 l/ha    | 2/14dni  | 7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Deko 2,5 EC<br>IP**      | deltametryna25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br>3A         | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,3 /ha      | 1        | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Desha 2,5 EC<br>IP**     | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br>3A        | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,3 l/ha     | 1        | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                          |                                                                                  | Polec 2,5 EC<br>IP**     | deltametryna 25 g<br><i>pyretroidy i pyretryny</i><br>3A        | Działa kontaktowo i<br>żołądkowo, na roślinie<br>powierzchniowo                             | 0,3 l/ha     | 1        | 45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 1                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| PO ZBIORZE OWOCÓW                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>PRZĘDZIORKI</b><br><i>Tetranychidae</i><br><b>ORAZ SZPECIELE</b><br><i>Eriophyoidea</i> | <p><b>Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tego szkodnika w tym terminie.</b></p> <p>Można stosować substancje naturalne np. polisacharydy (przed kwitnieniem, po kwitnieniu oraz w okresie wzrostu owoców).</p> <p>Można stosować środki wspomagające, takie jak: Emulpar'940 EC (0,9-1,2%), Siltac EC (0,15-0,2%), K-Pak (0,2%).</p> |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>ŚLUZOWNICA</b><br><b>CIEMNA</b><br><i>Caliroa limacina</i>                              | <p><b>Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tego szkodnika w tym terminie.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |