

ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN - OCHRONA PRZED OWOCÓWKĄ I ZWÓJKAMI

Znak	Nazwa grupy chemicznej	Substancja aktywna	Nazwa handlowa	Zwalczane gatunki	Termin stosowania	Karencja dni	Czas rozkładu s.a.*
EKO	Alkohole alifatyczne	feromony w formie zawieszki	—	owocówka jabłkowieczka, zwójki	Przed lotem motyli	brak	Nie dotyczy
EKO	Żywy organizm	Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki szczep SA-11	Delfin WG	zwójki	Młode gąsienice	1	Nie dotyczy
EKO	Żywy organizm	Cydia pomonella Granulosis Virus (CpGV) - entomopatogeniczny wirus z rodziny Baculoviridae	Carpovirusine	owocówka jabłkowieczka	Początek wylęgu larw I-go pokolenia	1	Nie dotyczy
	Makrocykliczne laktony	benzoesan emamektyny	Affirm 095 SG	owocówka jabłkowieczka, zwójki	Jaja, gąsienice	3	20
	Makrocykliczne laktony	abamektyna	Vertigo 018 EC	zwójki	Gąsienice	28	30
	Fosforoorganiczne	fosmet	Imidan 40 WG	owocówka jabłkowieczka	Lot motyli, jaja (czarna główka), gąsienice	28	40
	Antranilowe diamidy	chlorantraniliprol	Coragen 200 SC	owocówka jabłkowieczka, zwójki	Wczesną wiosną na gąsienice, lot motyli i składanie jaj	14	50
	Oksadiazynowe	indoksakarb	Steward 30 WG	owocówka jabłkowieczka, zwójki	Lot motyli, składanie jaj	7	80
	Oksadiazynowe	indoksakarb	Rumo 30 WG	owocówka jabłkowieczka, zwójki	Lot motyli, składanie jaj	7	80
	Neonikotynoidowe	acetamipryd	Mopilan 20 SP	owocówka jabłkowieczka, zwójki	Lot motyli, składanie jaj, wylęg gąsienic	14	90
	Neonikotynoidowe	acetamipryd	Kobe 20 SP	owocówka jabłkowieczka, zwójki	Lot motyli, składanie jaj, wylęg gąsienic	14	90

(*Opracowanie własne na podstawie: Badania własne. Badania Instytut Agronomiczny FERTICO, Informacje producentów Środków Ochrony Roślin, Ch. Scheer (MPS SAD 6/2018), Badania PC Fruit Belgia

UWAGA! Okres rozkładu pozostałości substancji aktywnych w plonie zależy od wielu czynników m.in. przebiegu pogody, warunków glebowych, formulacji produktów i stosowanych mieszanin, specyfiki odmianowej i innych. Niniejszy materiał powstał w oparciu o najnowszą wiedzę i wyniki badań. Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności za decyzje podejmowane na podstawie niniejszej informacji i ich skutki.

REKOMENDACJE

Imidan40WG¹

- Zwalcza wszystkie fazy rozwojowe owocówki (jaja, larwy, osobniki dorosłe), ale najbardziej polecany jest w fazie „czarnej główki”.
- Zabieg można powtórzyć po minimum 20 dniach i dwie aplikacje to maksymalna liczba w sezonie wegetacyjnym. Ponieważ substancja aktywna wchłania się w warstwę wosku, zabezpiecza to przed jej zmywaniem przez deszcz i zwiększa dostępność dla szkodnika.
- Optymalne pH cieczy roboczej to 5,5, dlatego sugeruje się zakwaszenie wody przez dodanie Rosafosu.
- Imidan 40 WG można mieszać z fungycydami i nawozami dolistnymi nie podnoszącymi pH cieczy roboczej.



DELFIN WG

- Biologiczny, bezpieczny dla fauny pożytecznej i środowiska naturalnego, całkowicie przeznaczony do zwalczania gąsienic różnych gatunków zwójkówek żerujących na jabłoniach i gruszach.
- Zawiera zarodniki bakterii Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki szczep SA-11. Kilka godzin po spożyciu środka gąsienice przerywają żerowanie a następnie, wskutek zakłócenia funkcjonowania nabłonka jelita środkowego owadów, po paru dniach obumierają. Młode gąsienice są znacznie bardziej wrażliwe niż starsze.
- Delfin WG jest kompatybilny z większością obecnie używanych produktów, z wyjątkiem tych o charakterze zasadowym. Roztwór środka powinien mieć pH od 6 do 8.
- Nie mieszać z produktami, które mogłyby zmienić żywotność zarodników. Ważna jest dokładność wykonania oprysku.



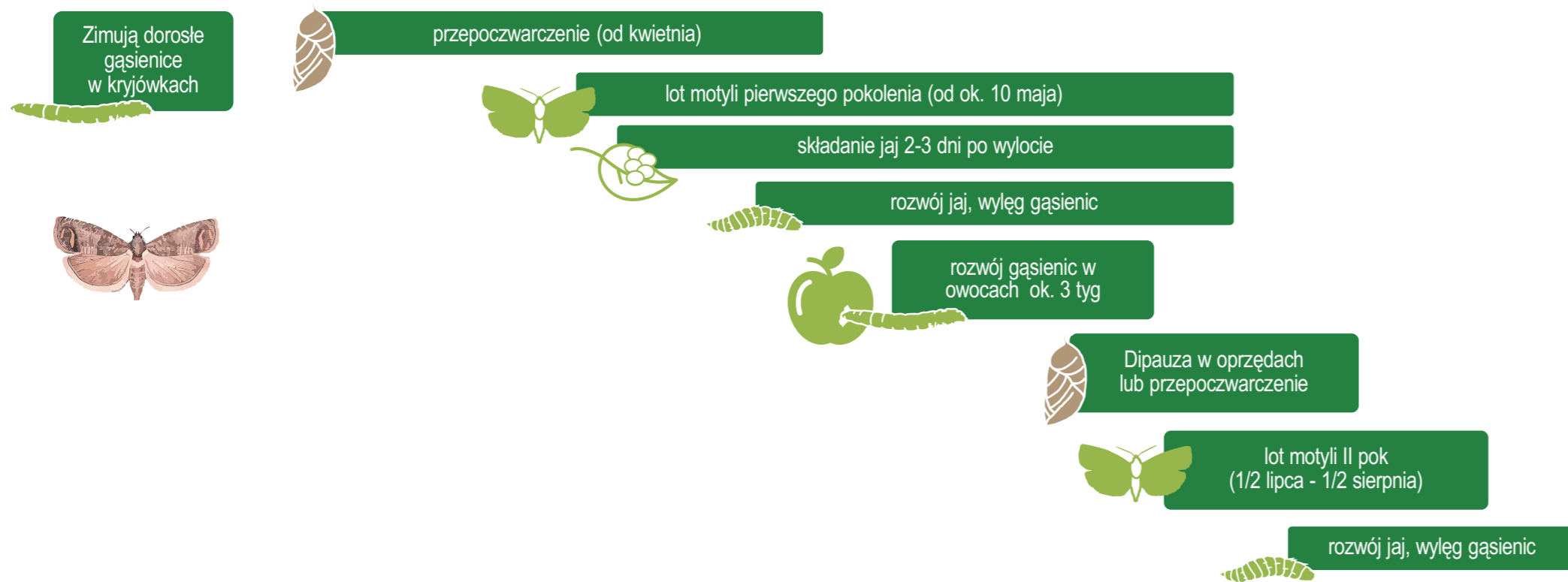
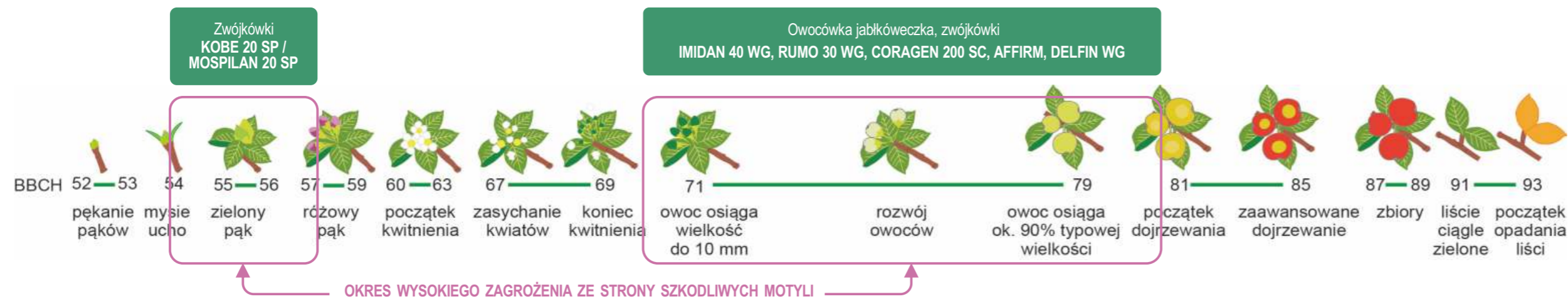
Agrosimex Sp. z o.o.
Goliary 43
05-620 Błędów
tel. 48 66 80 471
www.agrosimex.pl

Uwaga! Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Produkt biobójczy należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną. Informacje zawarte w katalogu mają charakter archiwalny i zgodne są ze stanem prawnym na dzień 4.03.2019. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

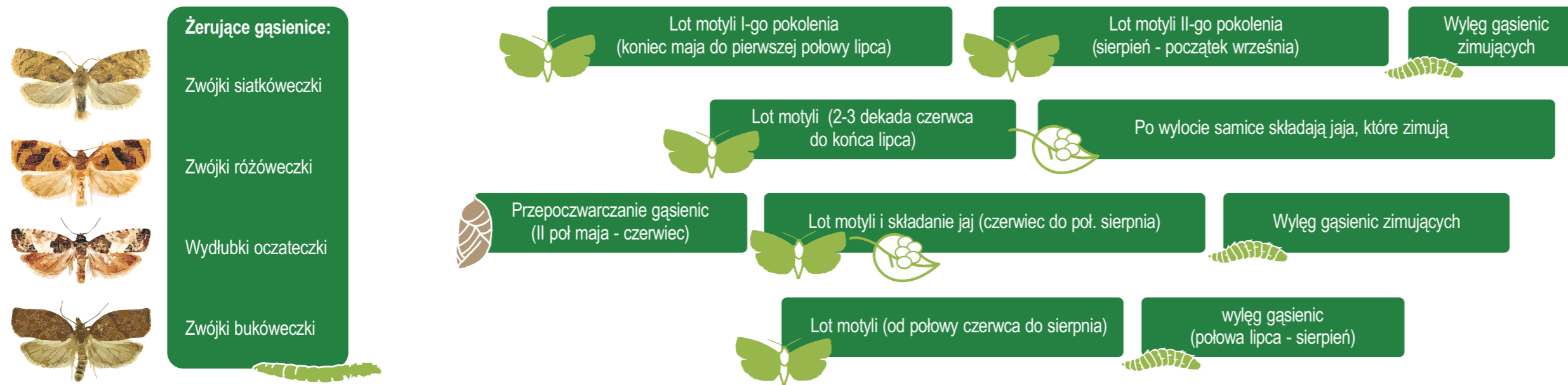
INTEGROWANE ZWALCZANIE OWOCÓWKI I ZWÓJKÓWEK W SADACH TOWAROWYCH



OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA



ZWÓJKÓWKI



SZKODLIWE MOTYLE W SADACH

Dynamiczny przebieg pogody ma wpływ na rozwój motyli, jak i gąsienic. Decyzje o wykonaniu zabiegu należy poprzedzić lustracją z użyciem pułapek feromonowych. W ramach Info-Karty monitorowane są najgroźniejsze gatunki szkodliwych motyli - sprawdź zalecenia specjalistów w komunikatach Info-Karta.



Gatunki szkodliwych motyli w sadach

Skład gatunkowy zwójek liściowych zależy od rejonu sadowniczego, a nawet sadu. Nie jest on stały i wraz z czasem może ulec powolnym lub szybkim zmianom. W sadach występuje przynajmniej kilka gatunków zwójków o zróżnicowanej biologii; jedno lub dwupokoleniowych, zimujących w stadium jaja albo gąsienicy. Na podstawie obserwacji i analizy odłowów możemy wyznaczyć moment zastosowania poszczególnych grup preparatów zwalczających te szkodniki; termin użycia danego preparatu jest kluczem do jego skuteczności.

Terminy zwalczania szkodliwych motyli:



Zwojka siatkóweczka

Do zwalczania zimujących gąsienic przystępujemy w fazie zielonego pąka jabłoni. Do ponownych zabiegów zwalczających gąsienice pierwszego pokolenia letniego przystępujemy w II połowie czerwca - I dekadzie lipca, zależnie od przebiegu warunków atmosferycznych. Gąsienice drugiego letniego pokolenia powinniśmy zwalczać w sierpniu. W przypadku tego gatunku można przyjąć, że zabiegi na letnie pokolenia wykonujemy 2-3 tygodnie po rozpoczęciu lotów motyli.



Zwojka różóweczka

Zabieg tuż przed kwitnieniem. W przypadku długiej i chłodnej wiosny może okazać się konieczne wykonanie dodatkowego zabiegu po kwitnieniu jabłoni. Zabieg ten będzie eliminował te gąsienice, które z powodu chłdów wyległy się już po okresie działania wcześniej zastosowanego preparatu.



Zwojka bukóweczka

Zwalczanie zimujących gąsienic powinniśmy rozpocząć tuż przed kwitnieniem jabłoni. Zwalczanie gąsienic pierwszego letniego przypada w II lub III dekadzie lipca. Jeżeli lato w danym sezonie wegetacyjnym jest ciepłe, może zaistnieć konieczność zwalczania także gąsienic II letniego pokolenia w ostatnich dniach sierpnia lub pierwszych dniach września.



Wydlubka oczateczka

Zwalczanie gąsienic zimujących - w fazie wczesnego zielonego pąka (gąsienice tego gatunku pojawiają się, jako pierwsze w sadach jabłoniowych). Zwalczanie gąsienic letniego pokolenia zbiega się z terminem



Owocówka jabłkóweczka

Przy małej presji owocówki wystarczają 2 zabiegi w sezonie - po jednym na każde pokolenie. Natomiast wysoka liczebność owocówki (kilkaset motyli na pułapkę w sezonie) oznacza konieczność wykonania przynajmniej 3 lub 4 zabiegów - po 2 na każde pokolenie. W sytuacji rozciągniętych i intensywnych lotów, trwających kilka tygodni, kiedy występują dwa pik, konieczne jest powtórzenie zabiegu, ponieważ - w zależności od użytego insektycydu - po upływie mniej więcej 2-2,5 tygodnia jego skuteczna ochrona się kończy.

Przykładowy program zwalczania owocówki jabłkóweczki

- I pokolenie**
- 1 Dwa pik lotów - zastosuj Imidan 40 WG + Rosafos
 - 2 Przerwa w lotach, a następnie kolejne intensywniejsze loty I pokolenia - po 2-3 tygodniach zastosuj Coragen 200 SC.
- II pokolenie**
- 1 Intensywne loty i przekroczenie progu zagrożenia: zastosuj Rumo 30 WG lub Steward 30 WG albo Imidan 40 WG - pamiętaj o 28-dniowej karencji.
 - 2 Loty przeciągają się w czasie: zastosuj Affirm 095 SG o najkrótszej 3-dniowej karencji.

PROGI ZAGROŻENIA - owocówka jabłkóweczka

- wiosna (zielony pąk oraz różowy pąk): 10 gąsienic na 200 badanych rozet;
- lato: 4-8 świeżych wgrzyzów na 400 badanych owoców, 10-12 pędów zasiedlonych przez gąsienice w próbie 400 + monitoring lotów motyli za pomocą pułapek feromonowych;
- sierpień do zbiorów - 4 gąsienice w próbie 400 liści oraz 4-8 owoców z wgrzyzami, w próbie 400.

