

MIMIC **Nowość**

Niezawodna skuteczność
w zwalczaniu larw!

OCHRONA OGRODÓW PRZED INWAZJĄ SZKODNIKÓW

Zmiany klimatyczne wywołują wzrost zagrożenia ze strony dotychczasowych i nowych agrofagów. Takie szkodniki jak zwójki czy owocówka jabłkóweczka cały czas zwiększają swoje populacje. Nieregularne loty motyli utrudniają walkę z nimi. Skośnik pomidorowy, ćma bukszpanowa i in. gąsienice poszerzają swoją ekspansję. Larwy, które z łatwością zimują lub wykluwają się z jaj zimowych, są ogromnym zagrożeniem dla młodych liści odpowiadających za odżywienie pąków kwiatowych w sadach i plantacjach ogrodniczych.

Sytuacja ta wymaga **kompleksowej technologii ochrony, zgodnie z założeniami Integrowanej Produkcji**. Dlatego kluczowe są **regularny monitoring plantacji i szybka, precyzyjna reakcja na pojawienie się pierwszych larw. Wykonywanie wczesnowiosennych zabiegów i kontynuacja procesu przez resztę cyklu wegetacyjnego z odpowiednim rotowaniem substancji czynnych** ustrzeże plantatorów przed znacznymi stratami w jakości i wielkości plonów.

NAJGROŹNIEJSZE SZKODNIKI SADÓW

OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA

To motyl wielkości ok. 8–9 mm. W ciągu sezonu wegetacyjnego rozwija zazwyczaj 2 lub 3 pokolenia. Formą zimującą są gąsienice, które zimują w kokonach w korze drzew. Przepoczwarczają się w maju. Dorosłe samice składają jaja na zawiązki owoców. Larwa w kilka godzin po wylęgu wgryza się w owoc. Robaczywe owoce przedwcześnie opadają, nie nadają się też do spożycia i przechowywania.

Progi szkodliwości – jabłoń, grusza:

- na początku maja: obecność w pułapce w ciągu 3–4 kolejnych dni większej liczby motyli (średnio 5 i więcej w ciągu doby);
- początek czerwca do końca sierpnia: 10 jaj lub świeżych wgryzów w próbie 500 zawiązków;
- zbiór owoców: 10 robaczywych owoców w próbie 1000 szt.

Progi szkodliwości – śliwa:

- pierwsza połowa maja: kilkanaście i więcej motyli odłowionych w pułapkę w ciągu kilku kolejnych dni;
- początek czerwca i później: 1–2 świeże jaja lub świeże wgryzy w próbie 100 owoców.



ZWÓJKI LIŚCIOWE

Motyle z rodziny zwójkowatych to jedno z najgroźniejszych szkodników sadów. W trakcie sezonu rozwijają się w kilku pokoleniach. Największe zagrożenie stanowią gąsienice, które żerują na pąkach, liściach i owocach, powodując widoczne uszkodzenia. Objawy obejmują liście zwinięte w rurkę oraz nieregularne otwory w skórce i miąższu owoców.

Wśród najczęściej występujących gatunków zwójek znajdują się siatkóweczka, różóweczka, rdzaweczka, bukóweczka oraz wydłubka oczateczka. Każdy z nich zimuje w różnych stadiach rozwojowych, takich jak jaja lub larwy, w szczelinach kory czy jedwabnych oprzędach. Odpowiednio zaplanowany monitoring z użyciem pułapek feromonowych oraz ocena uszkodzeń owoców z poprzedniego sezonu pozwalają ograniczyć populację tych szkodników.

Zwójki – kiedy zwalczać szkodniki w sadach?

Zwalczanie zwójek powinno być dostosowane do biologii ich rozwoju. Zasadnicze znaczenie ma ochrona wczesnowiosenna, gdy aktywne stają się zimujące stadia rozwojowe.

Zwójka siatkoweczka

- zimują gąsienice (w szczelinach kory)
- zabieg należy przeprowadzić w fazie zielonego pąka

Zwójka bukoweczka

- zimują larwy (w jedwabnych oprzędach)
- zabiegi wskazane tuż przed kwitnieniem jabłoni

Wydłubka oczateczka

- zimują młodsze larwy (w różnego rodzaju kryjówkach)
- należy zwalczać w fazie wczesnego zielonego pąka

Zwójka rdzaweczka

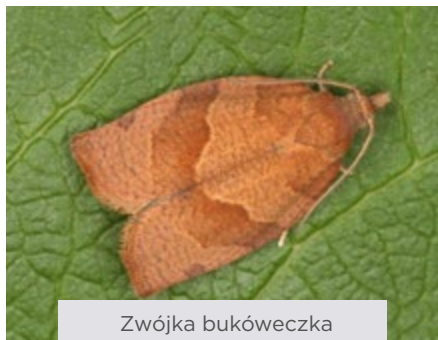
- zimują larwy w młodszych stadiach
- zabiegi wykonuje się w fazie zielonego pąka lub na początku fazy różowego pąka

Zwójka różoweczka

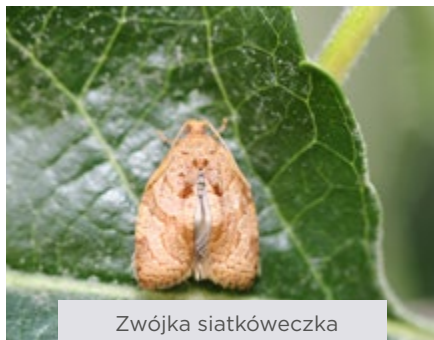
- zimują jaja (składane na korze)
- zwalczanie należy wykonać tuż przed kwitnieniem jabłoni



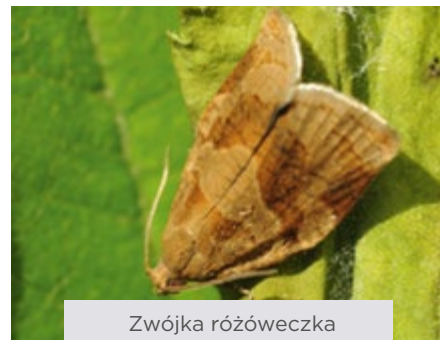
Wykonanie zabiegów w odpowiednich momentach, zgodnie z fazami rozwoju szkodników, pozwala ograniczyć ich liczebność oraz chronić plon i liście odpowiedzialne za odżywienie pąków kwiatowych.



Zwójka bukoweczka



Zwójka siatkoweczka



Zwójka różoweczka



Wydłubka oczateczka



Zwójka rdzaweczka



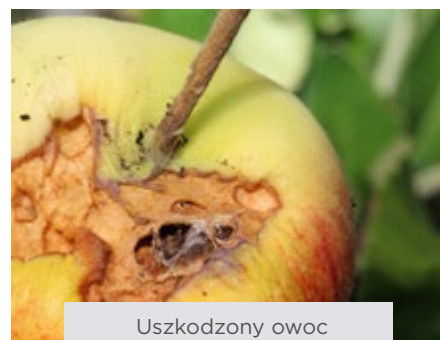
Gąsienica zwójki różoweczki



Gąsienica w zwiniętym liście



Uszkodzony owoc



Uszkodzony owoc

SKUTECZNE UDERZENIE W LARWY ZWÓJEK – OCHRONA SADÓW OD PIERWSZEGO ZABIEGU

Insektycyd **MIMIC** to nowe **narzędzie do pierwszych zabiegów**, przeznaczone do ochrony **przed szkodnikami w stadium larwalnym**. Długie działanie preparatu (14-21 dni) oraz odporność na zmywanie zapewniają trwałą ochronę, umożliwiając skuteczną kontrolę populacji szkodników w sadach jabłoni i gruszy, plantacjach winogron oraz uprawach szklarniowych pomidora, bakłażana i papryki, a także roślin ozdobnych oraz w szkółkach drzew i krzewów. Środek jest **bezpieczny dla zapylaczy i innych owadów pożytecznych oraz opryskiwanych roślin**.

Precyzyjny mechanizm działania

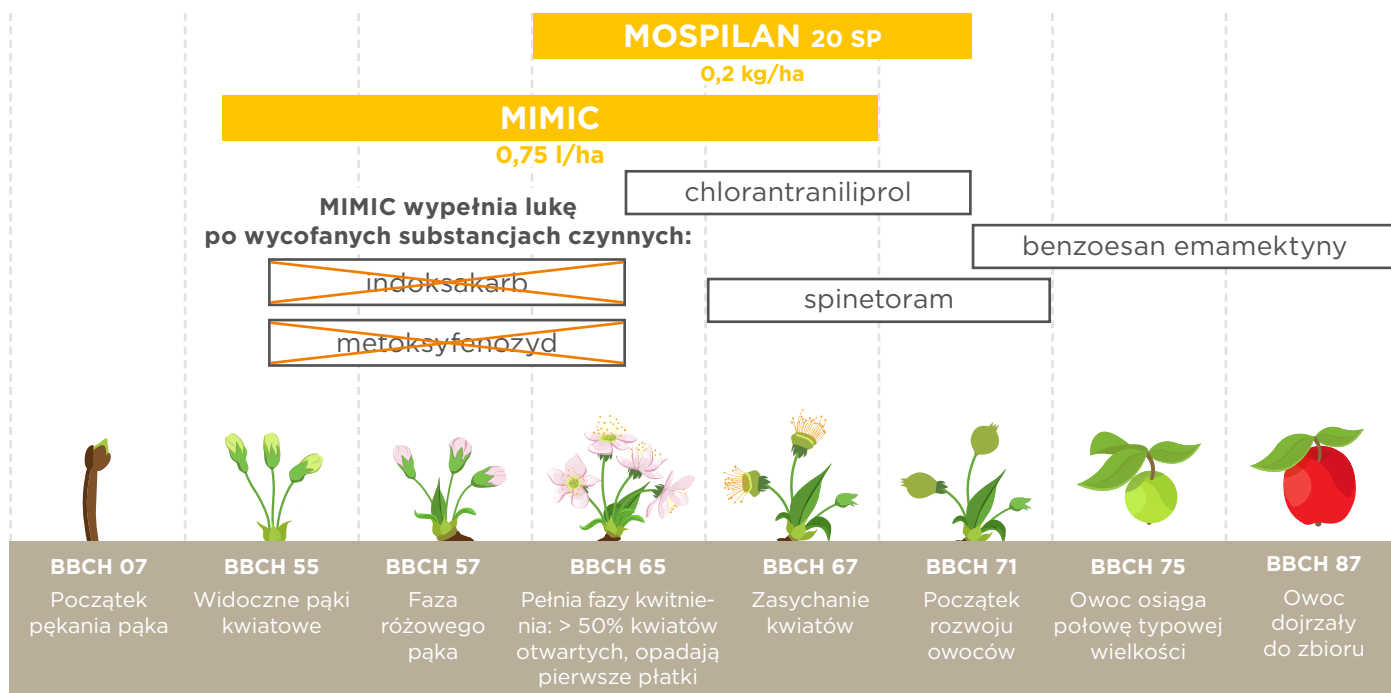
MIMIC to insektycyd w formie koncentratu stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu żołądkowym. Po spożyciu części roślin potraktowanych środkiem gąsienice szkodnika w ciągu doby przestają żerować i giną. Na roślinie preparat działa powierzchniowo. Należy stosować zgodnie z sygnalizacją lub opierając się na dostępnych metodach monitoringu agrofaga, używając metod opryskiwania średniokroplistego.



Tebufenozyd, naśladując hormon linienia owadów, działa szybko i skutecznie:

- Żerowanie kończy się w ciągu 24 godzin.
- Rozpoczyna się przedwczesne, śmiertelne linienie.

Wyjątkowe insektycydy Sumi Agro na tle dostępnych środków



NIEZRÓWNANY INSEKTYCYD LARWOBÓJCZY!

Korzyści stosowania



Szybkie i skuteczne
zwalczanie larw szkodników



Długie działanie – 14–21 dni
po zastosowaniu środka



Bezpieczeństwo owadów
pożytecznych

Zawartość substancji czynnej

Tebufenozyd (związek z grupy pochodnych diacylohydrazyn) – 240 g/l (22,49%).

Jedyna na rynku substancja czynna z tej grupy!

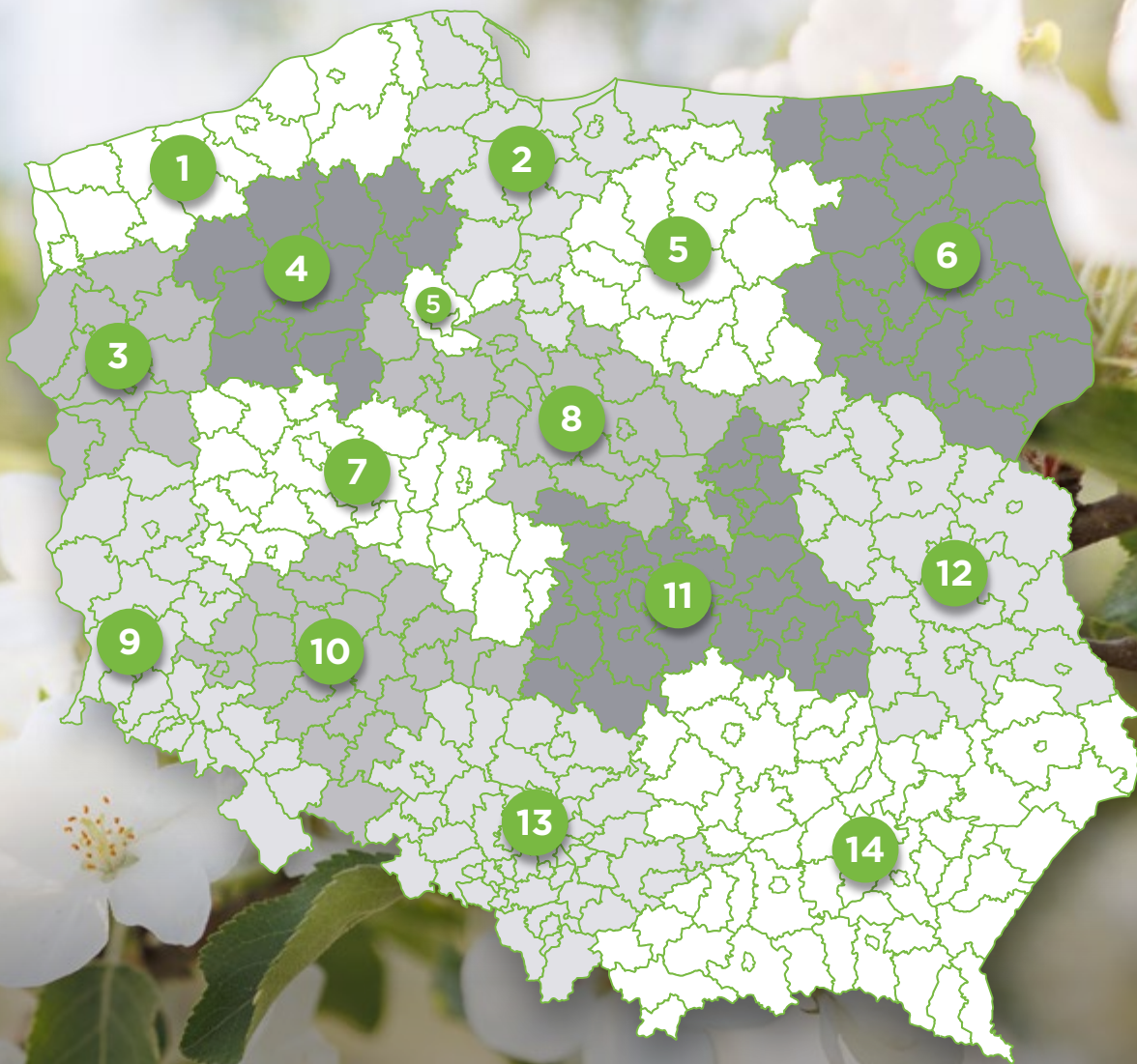
Jak stosować?

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA/ MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Jabłoń	owocówka jabłkóweczka, zwójki	0,75 l/ha	w okresie intensywnego lotu motyli i masowego składania jaj, w oparciu o obserwację odłowów motyli w pułapkach feromonowych lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy nabrzmiwania pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia, gdy wszystkie płatki opadły (BBCH 51–69)	500–1000 l/ha	1
Winorośl*	zwójka krzyżóweczka, zwójka kwasigroneczka	0,80 l/ha	od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania jagód (BBCH 51–89)	250–1600 l/ha	3 (minimalny odstęp pomiędzy zabiegami 7–14 dni)
Grusza*	owocówka jabłkóweczka	0,75 l/ha	od fazy, gdy pąki kwiatowe nabrzmiwiają (BBCH 51), do końca fazy kwitnienia, gdy wszystkie płatki opadły (BBCH 69), z zachowaniem okresu karencji	500–1000 l/ha	1
Szkółki roślin ozdobnych, szkółki drzew i krzewów owocowych*	liściożerne gąsienice motyli		w momencie pojawienia się szkodnika	300–1500 l/ha	
Pomidor, bakłażan*	skośnik pomidorowy, słonecznica orężówka i inne liściożerne gąsienice motyli		w momencie pojawienia się szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny, z zachowaniem okresu karencji	800–1200 l/ha	3 (minimalny odstęp pomiędzy zabiegami 14 dni)
Papryka*	omacnica prosowianka, piętnówka, błyszczka jarzynówka i inne liściożerne gąsienice motyli		w momencie pojawienia się szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny, z zachowaniem okresu karencji	1000– 2000 l/ha	

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste (grusza – drobnokropliste).

Okresy karencji: jabłoń, grusza – 14 dni; winorośl – 21 dni; pomidor, bakłażan, papryka – 3 dni.



Nasi przedstawiciele i doradcy

1 MONIKA KRZYWAK

tel.: 511 409 646
monika.krzywak@sumiagro.pl

2 ARKADIUSZ BUJALSKI

tel.: 501 625 157
arkadiusz.bujalski@sumiagro.pl

3 GRZEGORZ KUPISZ

tel.: 509 476 220
grzegorz.kupisz@sumiagro.pl

**4 PRZEDSTAWICIEL
REGIONALNY SUMI AGRO**

tel.: 512 379 871

5 PRZEMYSŁAW KORDOWSKI

tel.: 506 777 607
przemyslaw.kordowski@sumiagro.pl

6 ANDRZEJ SZYMANOWSKI

tel.: 506 777 466
andrzej.szymanowski@sumiagro.pl

7 MICHAŁ KOZANECKI

tel.: 505 319 505
michal.kozanecki@sumiagro.pl

8 RADOSŁAW ZARYCHTA

tel.: 501 281 757
radoslaw.zarychta@sumiagro.pl

9 DOMINIK ŁUKOWIAK

tel.: 505 444 124
dominik.lukowiak@sumiagro.pl

10 MARIUSZ STANIEK

tel.: 502 072 506
mariusz.staniek@sumiagro.pl

11 MATEUSZ NOWACKI

tel.: 502 424 140
mateusz.nowacki@sumiagro.pl

12 SŁAWOMIR STANKIEWICZ

tel.: 506 090 906
slawomir.stankiewicz@sumiagro.pl

13 ARTUR KULIKOWSKI

tel.: 508 384 909
artur.kulikowski@sumiagro.pl

14 JERZY KŁOS

tel.: 501 281 662
jerzy.klos@sumiagro.pl

PUNKTY HANDLOWE
(region południowo-zachodni)

BARTOSZ ŁAWNICZAK

tel.: 504 400 088
bartosz.lawniczak@sumiagro.pl

SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.

ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa
tel.: +48 22 637 32 37

WWW.SUMIAGRO.PL



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.