



Affirm

Zalecenia dotyczące stosowania:

- Terminy zabiegów, zarówno na owocówki jak i zwójkówki, powinny być oparte na obserwacji lotu motyli występujących w danym sadzie
- Zabiegi z użyciem preparatu Affirm należy wykonywać przemiennie z innymi środkami zwalczającymi gąsienice motyli
- Może być używany w programie zwalczania owocówki jabłkówekczki, jako drugi zabieg po kwitnieniu, stosowany w tym terminie będzie zwalczał jednocześnie pozostałe gatunki zwójek
- Affirm może być wykorzystany do ostatnich dwóch zabiegów, co ochroni zbiory przed późnym wystąpieniem szkodników przy minimalnym poziomie pozostałości środka w zebranych owocach
- Preparat Affirm stosować maksymalnie 3 razy w sezonie

Dawki i terminy stosowania:

- Jabłoni (zwójki, owocówki jabłkówekczka, gąsienice minujące liście) – 2,5 – 3,0 kg/ha
- Następny zabieg nie wcześniej niż po 7-14 dniach

Affirm

- Nowa substancja biologicznie czynna
- Wyjątkowa skuteczność przeciwko zwójkówkom, owocówkom oraz gąsienicom minującym liście
- Bardzo krótka karencja – tylko 3 dni
- Brak pozostałości – po 7 dniach są praktycznie niewykrywalne
- Wyjątkowa odporność na zmywanie przez deszcz
- Brak odporności krzyżowej wobec innych substancji czynnych dostępnych na rynku
- Selektywność dla pożytecznych owadów pasożytniczych i drapieżnych

**Affirm
to rewolucyjne
rozwiązanie
w zwalczaniu gąsienic
zwójek, owocówek
i gąsienic minujących
liście**

Affirm

Najlepsze rozwiązanie dla eksporterów



syngenta.



Środki ochrony roślin
odpowiedzialnie – bezpiecznie
www.syngenta.pl/pl/odpowiedzialnosc

Syngenta Polska Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 44c, 01-797 Warszawa
tel.: (22) 32 60 690, fax: (22) 32 60 689

© – zarejestrowany znak fabryczny Syngenta Group Company, TM – znak handlowy

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

syngenta.

więcej informacji znajdziesz na
www.syngenta.pl

- **Wysoka skuteczność i szybkość działania** przeciwko zwójkom, owocówce jabłkówekczce i gąsienicom minującym liście.
- **Selektywność** wobec organizmów pożytecznych, pasożytniczych i drapieżnych.
- **Bardzo krótka karencja** – w uprawach jabłoni tylko 3 dni.



syngenta.

Affirm – rozwiązanie problemu gąsienic w sadach



Zwójka porzeczkoweczka

Od kilku już lat w głównych rejonach produkcji jabłek, sadownicy obserwują narastający problem uszkodzeń owoców spowodowanych przez różne gatunki zwójków. Gąsienice tych motyli są groźnymi szkodnikami w sadach. Uszkadzają liście, zawiązki owoców oraz owoce zarówno latem, jak i wczesną jesienią. Owoce z objawem żerowania gąsienic nie nadają się do sprzedaży, obniżając plon handlowy. Gąsienice tej grupy motyli są obecne w sadzie przez cały sezon wegetacyjny. Groźne są zarówno gąsienice pierwszego pokolenia, pojawiające się jeszcze przed kwitnieniem, jak również późniejszych generacji żerujące latem. Gąsienice pierwszego pokolenia mogą uszkadzać rozety liściowe oraz zawiązki

owoców i powodować nieraz znaczne obniżenie plonu. Kolejne pokolenia uszkadzają owoce, które łatwo mogą zostać zainfekowane przez grzyby patogeniczne. Ślady żerowania gąsienic znacznie pogarszają również jakość plonu, który nie nadaje się już do sprzedaży jako jabłka deserowe. Konieczna jest zatem systematyczna obserwacja sadu oraz monitoring obecności i liczebności motyli, by w czasie sezonu skutecznie chronić owoce. Zwalczanie zwójków jest trudne, gdyż w sadach zazwyczaj występuje jednocześnie kilka gatunków o odmiennym cyklu życiowym, co skutkuje obecnością w sadzie gąsienic w różnych stadiach rozwoju.

W ostatnich latach sadownicy potwierdzają, że największe zagrożenie stwarzają następujące gatunki:

- **Zwójka bukoweczka** (*Pandemis heparana*),
- **Zwójka siatkoweczka** (*Adoxophyes orana*),
- **Wydłubka oczateczka** (*Spilonota ocellana*),
- **Zwójka różoweczka** (*Archips rosanus*), oraz
- **Owocówka jabłkoweczka** (*Cydia pomonella*).

Uszkodzenia wyrządzone przez owocówkę jabłkoweczkę



Uszkodzone pąki przez wydłubkę oczateczkę

Właściwa strategia ochrony powinna opierać się na częstych lustracjach sadu pod kątem obecności zwójek poszczególnych gatunków, odławianie motyli zwójek na pułapki feromonowe, prawidłowe ustalenie terminu zabiegu oraz właściwy dobór efektywnych preparatów.



Nowa substancja czynna

Emamektyna to jeden z 8 związków należących do avermektyn, powstałych w wyniku fermentacji mikroorganizmów glebowych *Streptomyces avermitilis*. Jest to zupełnie nowa substancja aktywna zarejestrowana w uprawach jabłoni do zwalczania zwójek, owocówki jabłkoweczki i gąsienic minujących liście. Jest ona pobierana przez gąsienice poprzez bezpośredni kontakt lub w wyniku żerowania. Bezpośrednio po pobraniu zostaje zaburzony przepływ elektronów w nerwach, co powoduje zwiótnienie mięśni, zaprzestanie żerowania i szybką śmierć gąsienicy.

Specyficzne zachowanie Affirm w roślinie:

- **Affirm bardzo szybko** – już w czasie 1-2 godzin od zabiegu – **wnika do owoców, liści oraz pędów**, zabezpieczając je na długo przed atakiem szkodników
- Preparat pobrany przez roślinę jest **zabezpieczony przed zmywaniem** przez deszcz czy rozkład przez promienie UV
- Preparat pozostały na powierzchni rośliny **szybko ulega całkowitemu rozkładowi**
- Krótkie zaleganie na powierzchni rośliny wpływa na zwiększenie **selektywności preparatu wobec organizmów pożytecznych**



Affirm tworzy depozyt w tkankach liścia

Specyficzne działanie na gąsienice:

- Affirm wykazuje szybkie i silne działanie żołądkowe. **Larwa przerywa żerowanie od 1 do 4 godzin** po zabiegu
- Affirm wykazuje **silne**, choć krótkotrwałe **działanie kontaktowe**
- Affirm wykazuje długotrwałą dobrą skuteczność dzięki działaniu wgłębniemu i depozytowi w tkankach rośliny. **Preparat działa od 7 do 14 dni**
- Affirm działa **skutecznie na wszystkie stadia larwalne** (od fazy czarnej główki, aż do końca żerowania)



Affirm zwalcza wszystkie stadia rozwojowe gąsienic

Selektywność wobec organizmów pożytecznych:

Affirm przeznaczony jest wyłącznie do zwalczania gąsienic motyli z rodziny zwójkowatych, nie wykazuje działania na roztocza, miniarki i mączliki. Z uwagi na krótki okres rozpadu substancji czynnej pozostającej na powierzchni roślin, środek nie powoduje istotnych szkód w populacjach organizmów pożytecznych.

Preparat Affirm jest niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających, nie wolno go stosować na rośliny uprawne w czasie kwitnienia. Nie używać też w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek. Nie stosować w sadzie, kiedy występują kwitnące chwasty.



dziubalek gajowy



biedronki



osiec korówkowy

Wyjątkowa skuteczność:

- Affirm wykazuje odmienny mechanizm działania niż inne środki przeznaczone do zwalczania motyli z rodziny zwójkowatych
- Nie stwierdzono występowania odporności krzyżowej z innymi środkami przeznaczonymi do zwalczania motyli
- Affirm jest zalecany i niezbędny przy planowaniu prawidłowej rotacji środków oraz opracowywaniu strategii ochrony

Bardzo niski poziom pozostałości:

Emamektyna – substancja czynna preparatu Affirm – wykazuje działanie już przy bardzo niskiej dawce, zwalcza gąsienice w dawce zaledwie 28,5 g substancji aktywnej na hektar. Okres działania preparatu trwa 7-14 dni, a jednocześnie poziom pozostałości w owocach jest bardzo niski. Zazwyczaj już po 3 dniach od zabiegu poziom pozostałości środka wykrywany w roślinach jest niższy niż jego dopuszczalna norma w jabłkach.

Tak niski poziom pozostałości jest niezwykle istotny dla producentów jabłek deserowych kierowanych na eksport oraz do sieci handlowych.

