



**FMC**

**Twój wstęp do walki  
z omacnicą prosowianką**

**Coragen<sup>®</sup> 200 SC**

Ochrona przed szkodnikami

powered by

**RYNAXYPYR<sup>®</sup>**

active ingredient

MOŻNA UŻYĆ



ZWYKŁY  
OPRYSKIWACZ

**Dowiedz się więcej: [www.omacnica.pl](http://www.omacnica.pl)**

# CORAGEN® 200 SC PROFIL PRODUKTU

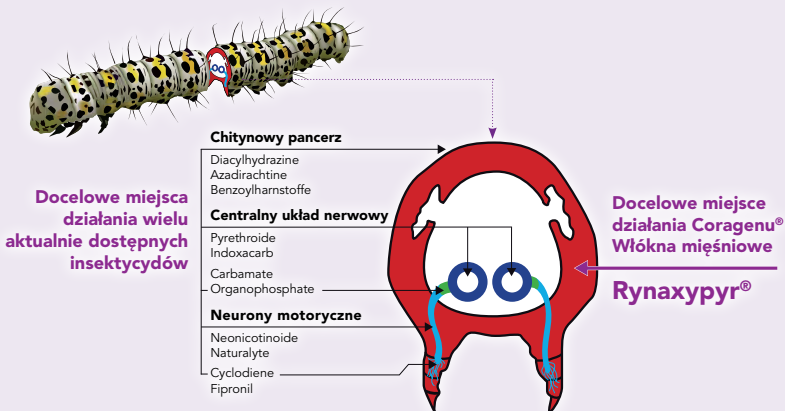
Rejestracja	Zezwolenie MRiRW nr R – 50/2016 z dnia 25.02.2016 r., zmienione decyzją MRiRW nr R-598/2020d z dnia 1.09.2020r.
Substancja czynna	Rynaxypyr® 200 g/l – nazwa chemiczna chlorantraniliprol
Grupa chemiczna	Grupa IRAC 28 – antranilowe diamidy
Uprawy	Kukurydza na ziarno, kukurydza na kiszonkę, kukurydza cukrowa
Zwalczane szkodniki	Omacnica prosowianka (łac. <i>Ostrinia nubilalis</i> )
Zalecana dawka	125 ml/ha
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym	1 Jeśli presja ze strony szkodników jest duża i wymaga wykonania dodatkowego zabiegu z zastosowaniem środka o innym mechanizmie działania, FMC rekomenduje insektycyd Avaunt®
Termin stosowania	<b>Kukurydza na ziarno i kiszonkę:</b> stosować od fazy widocznego wierzchołka wiechy do końca fazy kwitnienia, gdy znamiona i szyjki słupków będą suche, obumarłe (BBCH 53-69); zabieg wykonać po przekroczeniu progu szkodliwości dla danego szkodnika <b>Kukurydza cukrowa:</b> po pojawieniu się szkodnika lub pierwszych uszkodzeń; środek stosować od fazy powyżej 9 liści do fazy dojrzałości fizjologicznej, czyli widocznych czarnych punktów u podstawy ziarniaka, gdy zawierają około 60% suchej masy (BBCH 20-87)
Klasyfikacja toksykologiczna	H410
Strefa ochronna, odległość (m) od: – zbiorników i cieków wodnych – terenów nieużytkowanych rolniczo	10 1
Okres karencji	7 dni
Okres prewencji	Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin
Wielkość opakowań	50 ml, 175 ml, 3 l

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.

## MECHANIZM DZIAŁANIA

**Rynaxypyr®** wpływa na receptory RyR (regulujące wydzielanie wapnia/gospodarkę wapniem), które odgrywają główną rolę w funkcjonowaniu mięśni owada. Rynaxypyr® uaktywnia receptory RyR, powodując niekontrolowane wydalenie i wyczerpanie zasobów wapnia w organizmie, zapobiegając dalszym skurczom mięśni. Szkodniki w ciągu kilku godzin przestają żerować, następuje letarg i paraliż mięśni – co w konsekwencji prowadzi do śmierci owada.

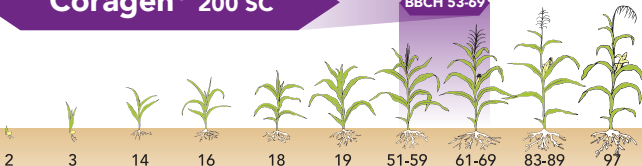
Ten unikatowy mechanizm działania różni się od wszystkich innych, którymi wykazują się obecnie dostępne insektycydy dedykowane dla upraw kukurydzy i sprawia, że Coragen® jest doskonałym ogniwem w strategiach zarządzania odpornością. Mechanizm charakteryzuje bardzo wysoka skuteczność w zwalczaniu omacnicy prosowianki w uprawie kukurydzy.



# ZALECENIA STOSOWANIA

**Coragen® 200 SC**

**BBCH 53-69**

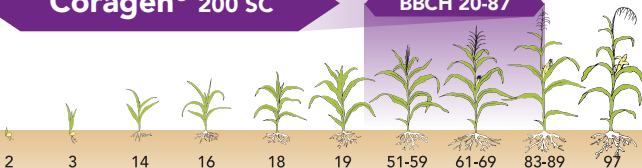


**Kukurydza**

Od fazy widocznego wierzchołka wiechy do końca fazy kwitnienia, gdy znamiona i szyjki słupków będą suche, obumarłe (BBCH 53-69)

**Coragen® 200 SC**

**BBCH 20-87**



**Kukurydza cukrowa**

Od fazy powyżej 9 liści do fazy dojrzałości fizjologicznej, czyli widocznych czarnych punktów u podstawy ziarniaka, gdy zawierają około 60% suchej masy (BBCH 20-87)

MOŻNA UŻYĆ



ZWYKŁY  
OPRYSKIWACZ

# ZARZĄDZANIE ODPORNOŚCIĄ

Najczęściej wystarczy jeden zabieg insektycydem Coragen® aby wyeliminować zagrożenie ze strony omacnicy prosowianki żerującej na kukurydzy. W regionach o podwyższonej presji ze strony tego szkodnika może okazać się potrzebne wykonanie dwóch zabiegów.

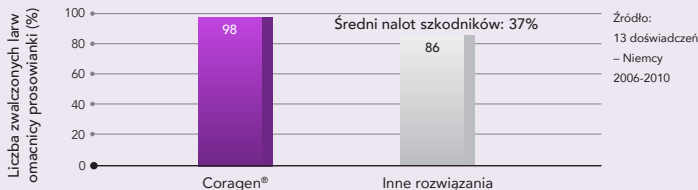
Należy pamiętać, że preparat powinno się stosować naprzemiennie ze środkami owadobójczymi zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych i o innych mechanizmach działania. Dlatego do wykonania drugiego zabiegu FMC rekomenduje zastosowanie insektycydu Avaunt®, który skutecznie zwalcza zarówno omacnicę prosowiankę, jak i drugiego najgroźniejszego szkodnika w kukurydzy, czyli stonkę kukurydzianą (łac. *Diabrotica virgifera*). Doświadczenia przeprowadzone w Południowej Europie pokazują, że środek Avaunt® wykazuje wysoką skuteczność w zwalczaniu stonki kukurydzianej.

## Stonka kukurydziana

(łac. *Diabrotica virgifera*) – groźny szkodnik kukurydzy



**Wykres 1.** Skuteczność środka Coragen® w zwalczaniu omacnicy prosowianki



**Wykres 2.** Brak istotnego wpływu insektycydu Coragen® na populację pożytecznego kruszynka



## SKUTECZNA WALKA ZE SZKODNIKAMI I OCHRONA ORGANIZMÓW POŻYTECZNYCH

Doświadczenia polowe przeprowadzone w Europie wykazały bardzo wysoką skuteczność insektycydu Coragen® w zwalczaniu omacnicy prosowianki (wykres 1). W badaniach udowodniono także niemal całkowity brak wpływu środka na rozwój kruszynka (łac. *Trichogramma brassicae*), – pasożyta jaj owadów – naturalnego sprzymierzeńca plantatorów kukurydzy walce z omacnicą prosowianką (wykres 2).

## WPŁYW NA ZWIĘKSZENIE PŁONOWANIA

Po wylęgu z jaj larwy (gąsienice) żerują na liściach, a następnie wgrzają się do łądy i wyjadają ich wewnątrz drążąc tunele w łądygach roślin. Niszczą w ten sposób wiązki przewodzące, co często powoduje zaburzenie w transporcie wody, soli mineralnych i asymilatów, pęknięcie łądygi oraz utratę jej funkcji plonotwórczej. Każda larwa może zmniejszyć plon na roślinie o 5%. Oznacza to poważne problemy dla plantatorów, zwłaszcza w czasie, gdy presja szkodników jest wysoka.

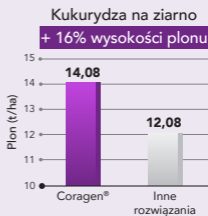
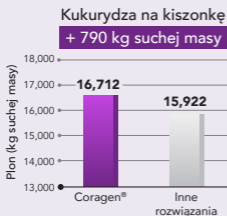
**Coragen® – efektywny partner w programach Integrowanej Ochrony Roślin (IPM).**

## LEPSZA JAKOŚĆ PLONU

Wytwarzanie mikotoksyn (fumonizyna B1 i B2, deoksyniwalenol i zearalenon) przez grzyby z rodzaju *Fusarium* spp. jest ściśle związane z żerowaniem omacnicy prosowianki. Larwy uszkodzają tkanki roślin i „otwierają w ten sposób wrota infekcji” dla grzybów chorobotwórczych. Ponadto, przemieszczające się larwy sprzyjają rozprzestrzenianiu się zarodników grzybów. Obecność mikotoksyn może stanowić zagrożenie dla zdrowia zwierząt i ludzi. Skuteczne zwalczanie omacnicy prosowianki może znacznie zmniejszyć ryzyko zanieczyszczenia kukurydzy mikotoksynami.

**Coragen® nie tylko skutecznie zwalcza szkodniki, ale też wpływa na wzrost jakości plonu kukurydzy zarówno na ziarno, jak i na kiszonkę.**

**Wykres 3. Wzrost plonu**



Źródło: 7 doświadczeń polowych – Francja 2015

Źródło: Francja 2012

# Nasi przedstawiciele

Zachód

**Jakub Bednarczyk** – Kierownik regionu

**604 752 458** jakub.bednarczyk@fmc.com

**Dominika Lisowska 784 585 238**

dominika.lisowska@fmc.com

**Katarzyna Pośpiech 882 434 314**

katarzyna.pospiech@fmc.com

**Katarzyna Stasilewicz 538 810 697**

katarzyna.stasilewicz@fmc.com

Południe

**Adam Chrzanowski** – Kierownik regionu

**604 118 582** adam.chrzanowski@fmc.com

**Radosław Bończak 538 810 689**

radoslaw.bonczak@fmc.com

**Grzegorz Chmielniak 660 618 732**

grzegorz.chmielniak@fmc.com

**Mateusz Markowski 692 173 590**

mateusz.markowski@fmc.com

Wschód

**Krzysztof Witkowski** – Kierownik regionu

**735 207 213** krzysztof.witkowski@fmc.com

**Marek Jackowski 538 810 703**

marek.jackowski@fmc.com

**Leszek Konior 532 510 444**

leszek.konior@fmc.com



**FMC Agro Polska Sp. z o.o.**

ul. Złota 59, 00-120 Warszawa

tel. +48 22 397 17 86, [www.fmcagro.pl](http://www.fmcagro.pl)