

# Ortus<sup>®</sup>

ŚRODEK PRZĘDZIORKOBÓJCZY

## Śmiertelnie skuteczny!

Jedyny zarejestrowany preparat  
do zwalczania przędziorka chmielowca  
w uprawie buraka cukrowego!





# Nowe zagrożenie w buraku cukrowym

## Przędziorek chmielowiec (*Tetranychus urticae*)

Przędziorek chmielowiec to szkodnik o wyjątkowo dużym potencjale rozrodczym. Rozwój jednego pokolenia może prowadzić nawet do 100-krotnego wzrostu liczebności populacji. W Polsce w buraku cukrowym obserwujemy od 6 do 8 pokoleń w miesiącach wiosennych i letnich. Dlatego tak ważne jest szybkie rozpoznanie początkowych objawów żerowania i wdrożenie środków zaradczych.

Przędziorek jest agrofagiem kojarzonym dotąd przede wszystkim z roślinami ogrodniczymi oraz sadowniczymi, a nie typowo rolniczymi. Występowanie tego szkodnika na plantacjach buraka cukrowego było do tej pory notowane jedynie w południowych rejonach świata, niemniej obecnie – gdy lata są słoneczne, upalne i suche – przędziorek znacznie zwiększył zasięg swojego występowania i żeruje na buraku cukrowym także w Europie Centralnej i Wschodniej. **W Polsce stanowi poważny problem**, o czym może świadczyć znacząca liczba porażonych plantacji na terenie całego kraju.



Plantacja uszkodzona przez przędziorka.



Objawy żerowania przędziorka na liściu buraka.

# Objawy żerowania przędziorka chmielowca

## Jak rozpoznać szkodnika w uprawach?

W pierwszym etapie żerowania przędziorka (pod koniec maja lub na początku czerwca) na liściach pojawiają się niewielkie, początkowo srebrzyste, później żółto-zielone przebarwienia, tworzące tzw. mozaikę. Mogą być one mylnie brane za objawy niedoborów niektórych składników pokarmowych (np. magnezu) lub występowania chorób, wirusów albo skutki działalności innych szkodników.

Na dolnej stronie liścia można dostrzec delikatne oprzędy, na których łatwo gromadzi się kurz i drobiny gleby. Po spojrzeniu przez lupę zauważalne są również żerujące szkodniki. Pożółkłe liście z czasem pomarańczowieją i zasychają. Początkowo objawy żerowania występują na obrzeżach pola, z czasem obejmując coraz większe obszary plantacji.

## Lustrację pól należy przeprowadzać w warunkach:

- Temp. 17°C i wilgotność <40%, początek maja – obserwacja 1 raz w tygodniu na brzegach pól.
- Temp. 20–22°C i wilgotność <40%, środek maja – obserwacja 1–2 razy w tygodniu na brzegach pól.
- Temp. >24°C i wilgotność ≤40%, maj–sierpień – bardzo częsty monitoring brzegów pól oraz nietypowych zazółceń.



Początkowy etap żerowania przędziorka – żółknięcie liści na obrzeżach pola.



Późniejszy etap żerowania przędziorka – porażone duże obszary plantacji, rośliny silnie uszkodzone.

## Skąd pochodzi zagrożenie?

Samice przenoszą się na pola wraz z wiatrem i kurzem. Zagrożenie przędziorkiem może pojawić się ze strony:

- zadrzewień śródpolowych,
- zakrzewień,
- ubiegłorocznych plantacji buraka,
- sadów, upraw warzywniczych i ogrodniczych,
- miedzy, nieużytków lub przydrożnej roślinności (chwasty).



## Konsekwencje dla uprawy

W wyniku intensywnego żerowania przędziorków **spadek plonu korzeni może wynosić od 20 do 50%**, a zawartość cukru w korzeniach może ulec **zmniejszeniu nawet o 2%** (wartość bezwzględna).

Źródło: Legrand i wsp. 2000; Ulatowska i wsp. 2015.

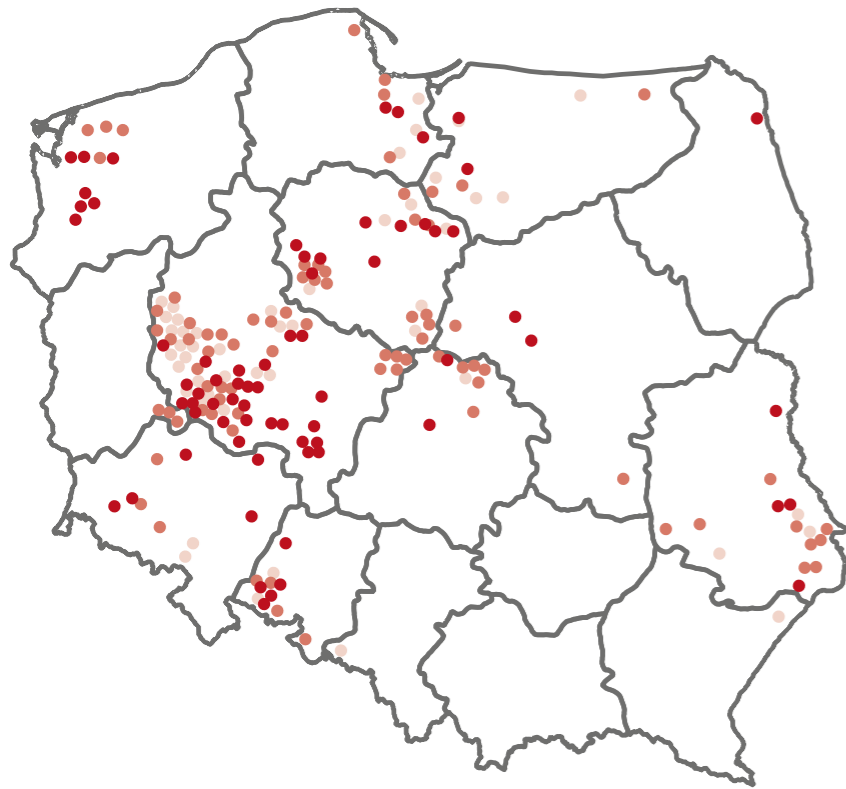




# Ortus® 05 SC – sposób na przędziorki w buraku cukrowym

## Monitoring przędziorka chmielowca na plantacjach buraka cukrowego, 2021 r.

Sezon wegetacyjny w 2021 r. był kolejnym, w którym obserwowano wzmożone nasilenie występowania przędziorka chmielowca na monitorowanych plantacjach w całym kraju. Szczególne nasilenie odnotowano na terenie Kujaw i Wielkopolski.



Monitoring przędziorka chmielowca (formy ruchome i jaja) na plantacjach buraka cukrowego w roku 2021

- bardzo liczna populacja (formy ruchome i jaja), daleko posunięta ekspansja szkodników w głąb pola, zła kondycja roślin
- liczna populacja szkodnika (formy ruchome i jaja), początki migracji szkodnika w głąb pola
- brak symptomów żerowania lub populacja szkodnika (formy ruchome i jaja) niewielka

Źródło: M. Jakubowska, D. Zawada, J. Kowalska, E. Bogdańska, M. Bombrys, *Ogólnopolski monitoring przędziorka chmielowca prowadzony w latach 2019–2021 na plantacjach buraka cukrowego*, IOR-PIB, Poznań 2021.

## Ortus® 05 SC – śmiertelnie skuteczny!

- Działa kontaktowo i żołądkowo.
- Zwalcza wszystkie ruchome stadia rozwojowe przędziorków.
- Działa długo – nawet do 7 tygodni.

Dostępne opakowania: 0,5 l; 1 l; 5 l.



# Ortus® 05 SC – śmiertelnie skuteczny!

## Zalecenia stosowania

Zalecana dawka do jednorazowego stosowania: 1,5–1,8 l/ha.

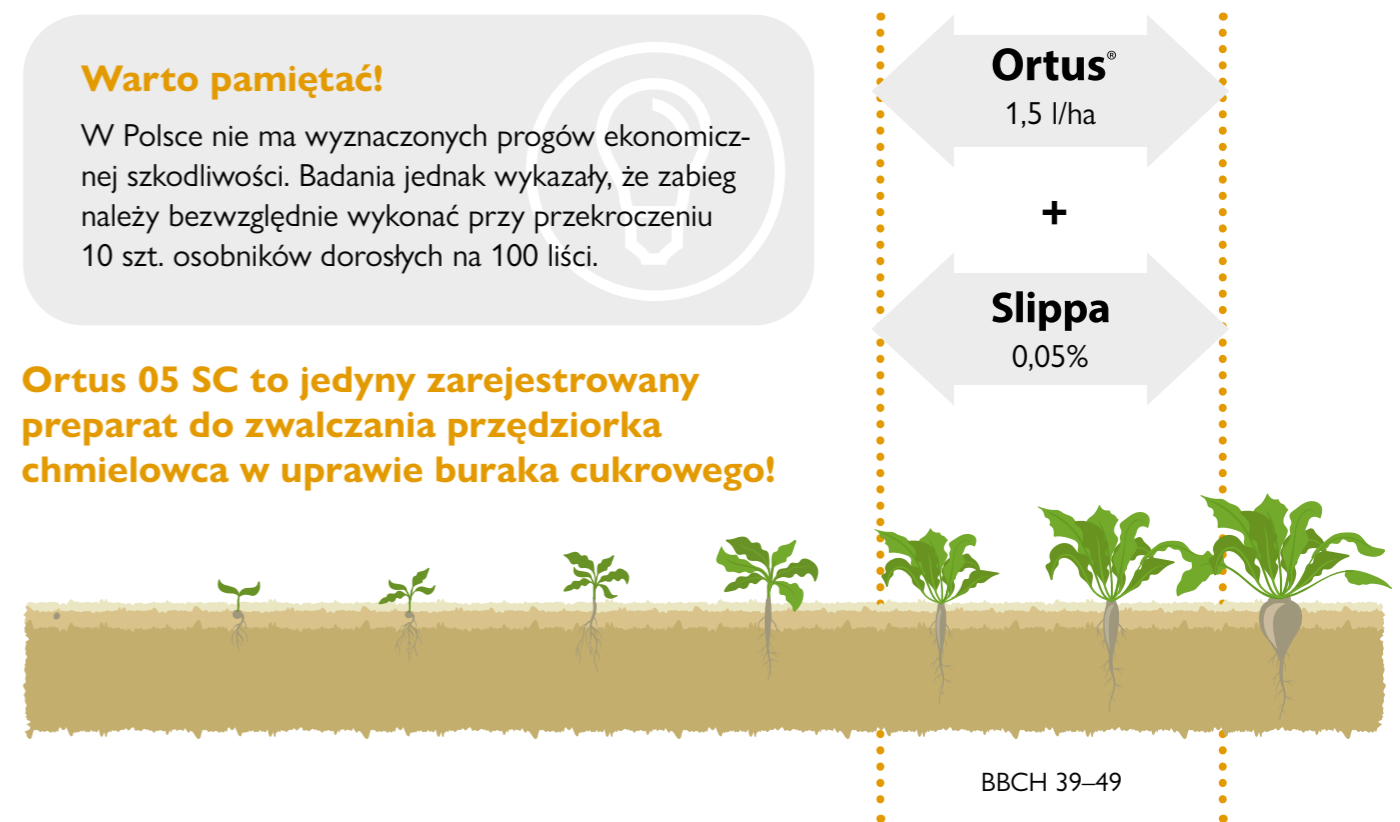
Środek stosować po zaobserwowaniu szkodnika od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi do końca wzrostu korzeni (BBCH 39–49) z zachowaniem okresu karencji (28 dni).

Zalecana ilość wody: 400 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### Warto pamiętać!

W Polsce nie ma wyznaczonych progów ekonomicznej szkodliwości. Badania jednak wykazały, że zabieg należy bezwzględnie wykonać przy przekroczeniu 10 szt. osobników dorosłych na 100 liści.

## Ortus 05 SC to jedyny zarejestrowany preparat do zwalczania przędziorka chmielowca w uprawie buraka cukrowego!



## Skuteczność akarycydu Ortus® 05 SC w zwalczaniu przędziorka chmielowca w buraku cukrowym

Badany środek ochrony roślin	Dawka	Skuteczność	
		Kryńsk	Piwnice
Ortus® 05 SC + Slippa	1,5 l/ha + 0,05% (0,2 l/ha)	93,1%	92,9%

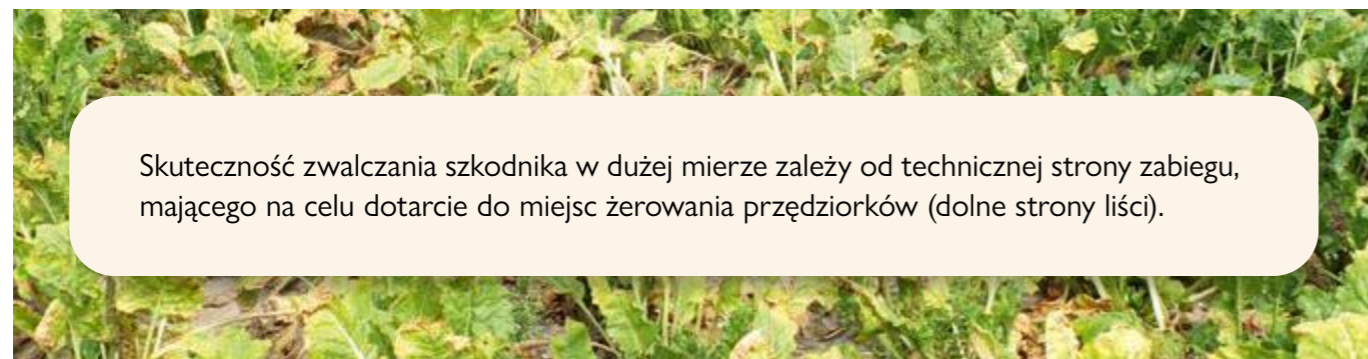
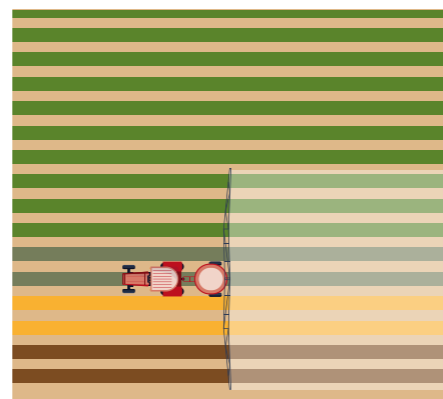
Doświadczenie rejestracyjne IOR-PIB, Poznań 2018 r.

# Jak optymalnie przeprowadzić zabieg?

## Schemat stosowania preparatu Ortus® 05 SC

Przędziorek występuje początkowo na obrzeżach uprawy. W miarę wzrostu liczebności populacji szkodnik przemieszcza się w głąb pola (nierzadko przenoszony jest przez wiatr). Odpowiednio wczesne rozpoznanie problemu pozwala na ochronę plantacji bez konieczności wykonywania oprysku na całej jej powierzchni.

Dlatego ochronę należy prowadzić na obrzeżach pola, dodając kilkanaście metrów w głąb. Chroniąc obrzeża, zabezpiecza się całe pole.



## Pamiętaj o podstawowych zasadach:



Przy sporządzaniu cieczy użytkowej nie obniżaj zalecanej ilości wody.



Środek najlepiej aplikuj przy użyciu eżektorowych rozpylaczy dwustrumieniowych.



Podczas zabiegu stosuj podwyższone ciśnienie robocze, np. 6 barów.



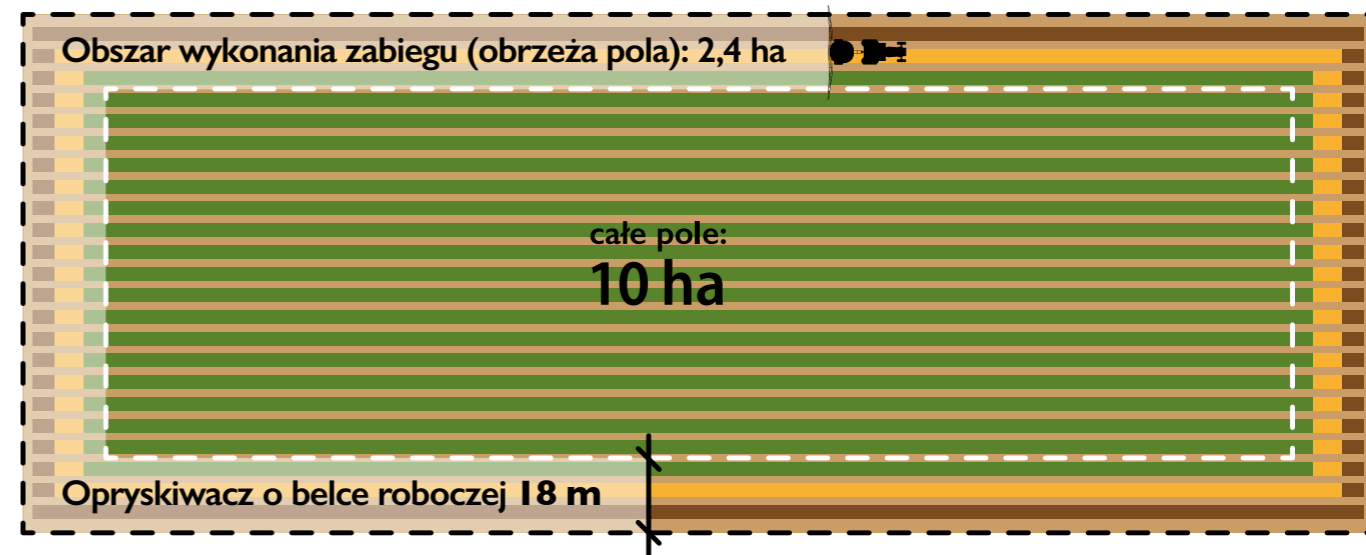
Dla najwyższej skuteczności aplikuj środek z dodatkiem wspomagacza o działaniu zwilżającym – Slippa.



# Ortus® 05 SC – śmiertelnie skuteczny!

## Koszt wykonania zabiegu

Na polu o powierzchni 10 ha zabieg preparatem Ortus® 05 SC na obrzeżach obejmuje tylko 2,4 ha (przy opryskiwaczu o belce roboczej 18 m). W takim wypadku koszt zabiegu w przeliczeniu na całe pole to ok. 67 zł/ha\*. Nie należy dopuścić do migracji przędziorka chmielowca w głąb pola (wtedy koszt zabiegu na 1 ha wzrośnie).



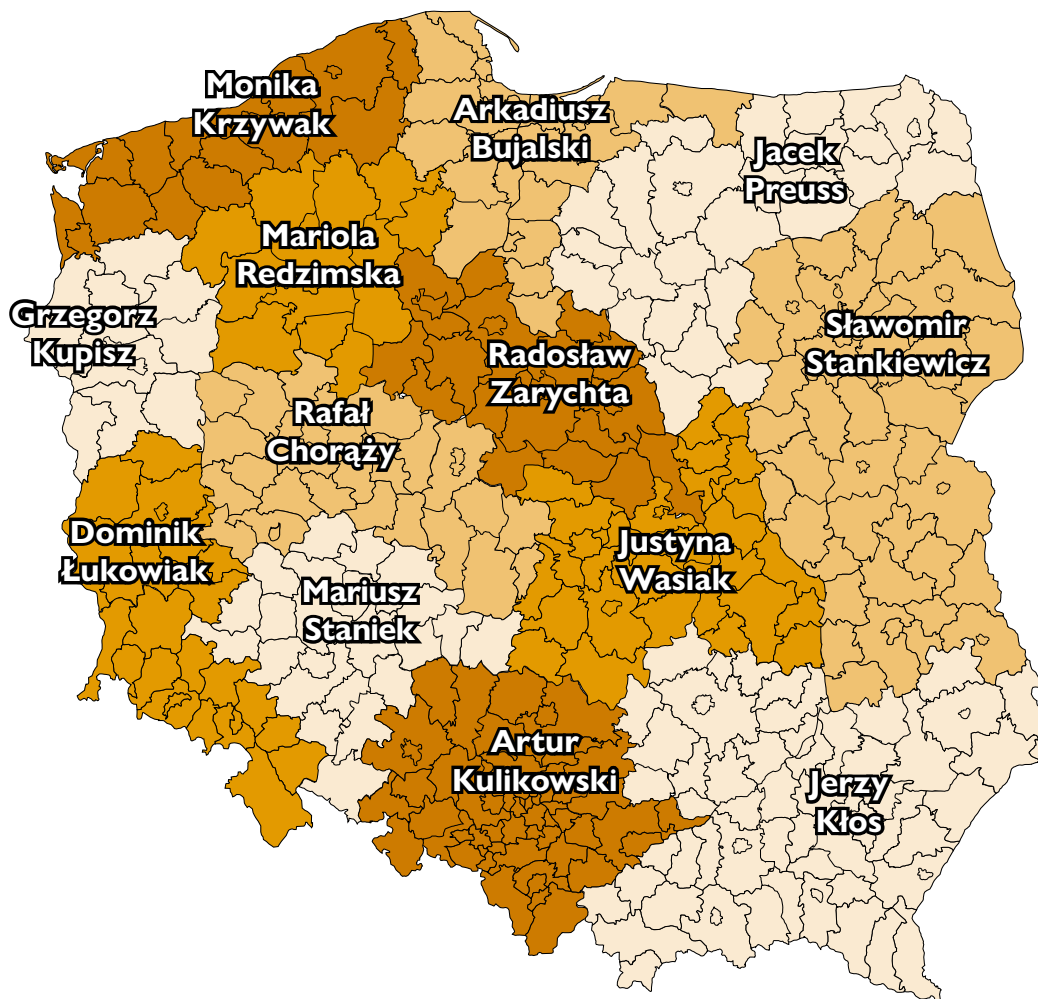
\* Koszt zabiegu (Ortus 05 SC + Slippa) na 1 ha wyliczony na podstawie cennika Sumi Agro Poland 2022 r.

Odpowiednio wcześnie rozpoznane zagrożenie pozwala na skuteczną ochronę przy stosunkowo niewielkich kosztach zabiegu.



Plantacja buraka cukrowego porażona przez przędziorka chmielowca.





## Nasi przedstawiciele i doradcy

### ARKADIUSZ BUJALSKI

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

### GRZEGORZ KUPISZ

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

### DOMINIK ŁUKOWIAK

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

### SŁAWOMIR STANKIEWICZ

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

### MONIKA KRZYWAK

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

### RAFAŁ CHORAŻY

tel.: 505 319 505  
rafal.chorazy@sumiagro.pl

### MARIUSZ STANIEK

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

### RADOSŁAW ZARYCHTA

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

### MARIOLA REDZIMSKA

tel.: 512 379 871  
mariola.redzimska@sumiagro.pl

### ARTUR KULIKOWSKI

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

### JACEK PREUSS

tel.: 501 281 648  
jacek.preuss@sumiagro.pl

### JERZY KŁOS

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

### JUSTYNA WASIAK

tel.: 512 379 877  
justyna.wasiak@sumiagro.pl

Dołącz do nas na:  

ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | [www.sumiagro.pl](http://www.sumiagro.pl)

SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.

