

# Ochrona SMART

Zachowaj wysoką wydajność swoich pól stosując integrowane metody ograniczenia zachwaszczenia

CONVISO<sup>®</sup>  
SMART

SIEJEMY  
PRZYSZŁOŚĆ  
OD 1856

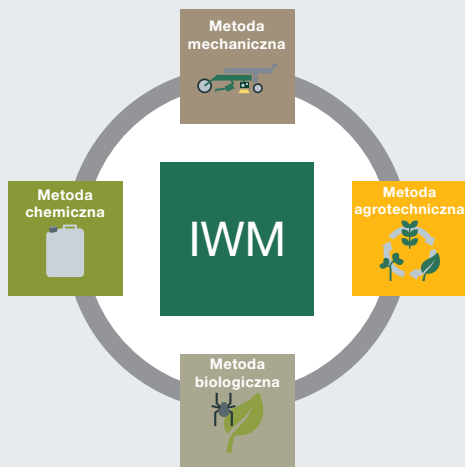


# Integrowane metody ograniczenia zachwaszczenia

## Podstawa ochrony upraw buraka cukrowego SMART

Integrowane metody ograniczenia zachwaszczenia (IWM) to najlepszy sposób na zachowanie pełnego działania i trwałości technologii CONVISO® SMART.

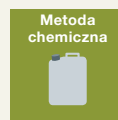
Łączenie metod: **chemicznej**, mechanicznej, **agrotechnicznej** i biologicznej to klucz do sukcesu w IMOZ.



## Rotacja jest najważniejsza!



Zmniejsz ryzyko wytworzenia się odporności chwastów stosując **odpowiednie zmianowanie** i **rotację herbicydów** o różnym mechanizmie działania.



- Stosuj rotację herbicydów o **różnym mechanizmie działania**.<sup>1</sup>
- **Zwiększ skuteczność herbicydu** poprzez:
  - stosowanie rekomendowanej dawki
  - zabieg w odpowiednim terminie
  - zabieg w optymalnych warunkach pogodowych
- **Ogranicz stosowanie herbicydów z grupy inhibitorów ALS** w roślinach następczych po burakach uprawianych w technologii CONVISO® SMART.
- Stosuj herbicydy zawierające substancje czynne zaliczane do inhibitorów ALS w mieszaninie lub przemiennie z herbicydami o innym mechanizmie działania.



- **Utrzymuj w zmianowaniu** zarówno rośliny ozime i jare.
- **Stosuj międzyplony** (ograniczenie zachwaszczenia, związanie wolnego azotu, redukcja populacji nicieni).
- **Zapewnij konkurencyjność uprawianych roślin** względem chwastów.

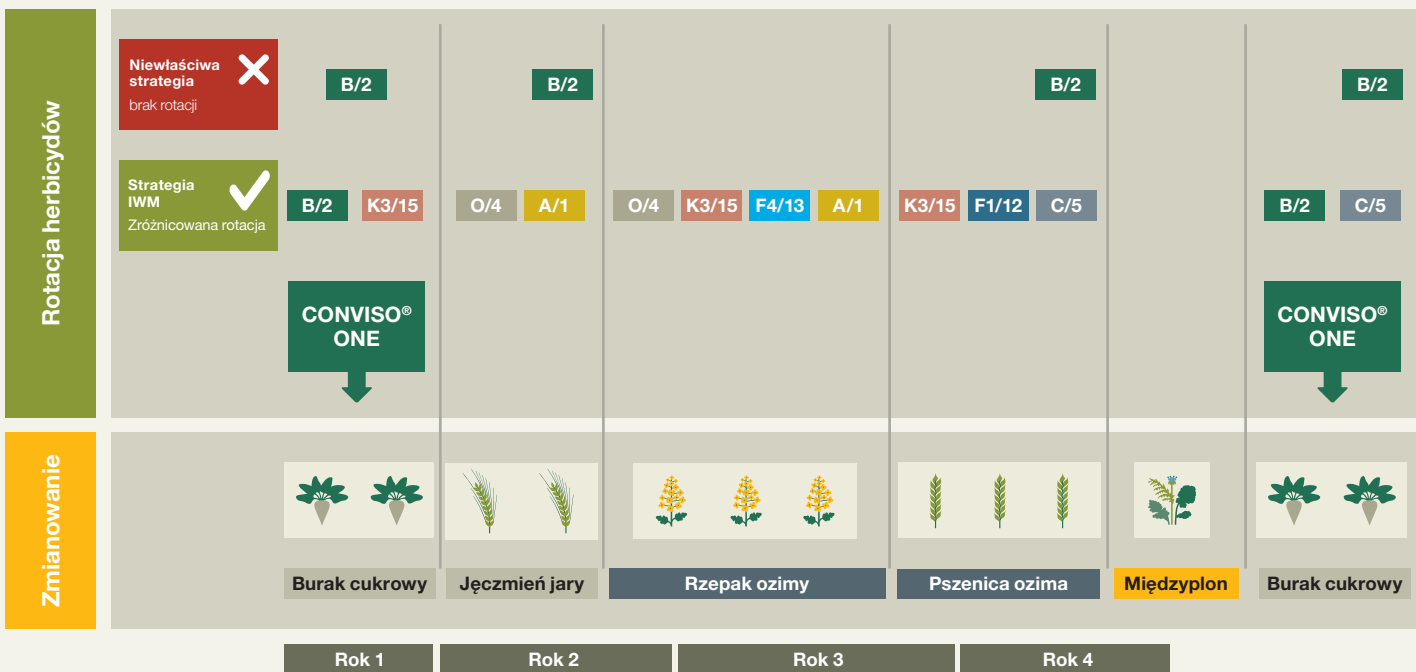
<sup>1</sup>Mechanizm działania - sposób działania substancji czynnej herbicydu na chwasty

# Jak stosować Integrowane Metody Ograniczenia Zachwaszczenia w gospodarstwie?

## Rotacja w praktyce!



Zachowaj wysoką wydajność swoich pól stosując odpowiednie zmianowanie i rotację herbicydów o różnym mechanizmie działania. Poniższy schemat przedstawia rotację herbicydów w przykładowym zmianowaniu. Mechanizm działania herbicydu i odpowiadający mu kod HRAC<sup>2</sup> jest oznaczony innym kolorem - więcej kolorów oznacza strategię bardziej zrównoważoną.



<sup>2</sup>Klasyfikacja wg HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) dzieli poszczególne substancje czynne zawarte w herbicydach na grupy o tym samym sposobie działania. UWAGA: W 2020 roku literowy system kodów HRAC został zmieniony na system cyfrowy. Na schemacie przedstawione są oba sposoby kodowania.

## Ważna nie tylko rotacja!



Odpowiednie zmianowanie i naprzemienne stosowanie herbicydów to tylko część IWM - dostępne są także inne metody ograniczenia zachwaszczenia.

### Metoda mechaniczna



- **Zwiększ wykorzystanie** mechanicznych sposobów zwalczania chwastów w płodozmianie.
- **Czyste pole przed siewem:**
  - Głębsza uprawa roli (w tym orka) pomaga w ochronie przed chwastami.
  - Płytsza uprawa pobudza nasiona chwastów do kiełkowania.

### Metoda biologiczna



- Biologiczne zwalczanie to **wykorzystanie organizmów lub procesów biologicznych** do zahamowania wzrostu chwastów.
- Produkty jeszcze nie są dostępne, ale badania w tym obszarze trwają.



**Skuteczne zwalczanie chwastów jest w Twoich rękach: wybierz odpowiednią strategię w zależności od gatunków chwastów i ich liczebności.**

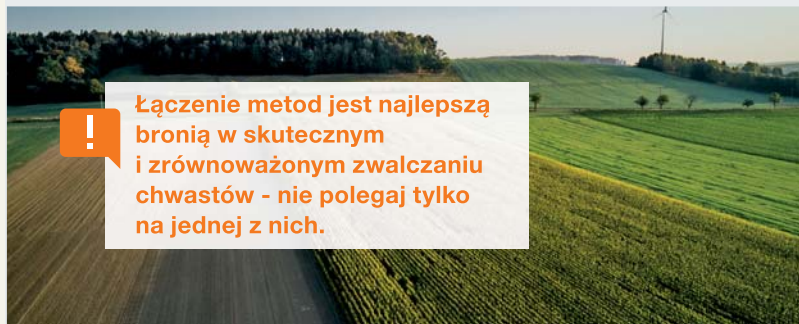
## Kluczem jest różnorodność stosowanych metod!

**Integrowane metody ograniczenia zachwaszczenia zapewniają:**

- Zmniejszenie ryzyka wytworzenia się odporności chwastów.
- Utrzymanie trwałości i skuteczności odchwaszczania w technologii CONVISO® SMART.
- Stosowanie zrównoważonego systemu produkcji.



**Łączenie metod jest najlepszą bronią w skutecznym i zrównoważonym zwalczaniu chwastów - nie polegaj tylko na jednej z nich.**





**KWS Polska Sp. z o.o.**

ul. Chlebowa 4/8  
61-003 Poznań

CONVISO® jest zarejestrowanym  
znakiem handlowym Bayer