

## Ochrona herbicydowa buraka cukrowego - System CONVISO Smart

- w skład systemu Conviso wchodzi dwa komponenty:
  1. **nasiona** buraka cukrowego odmian tolerancyjnych na związki z grupy acetylomoczników. W doborze na sezon 2021 są to wyłącznie odmiany:
    - 1) BTS Smart 9635 (Betaseed GmbH)
    - 2) Smart Gladiata KWS (KWS Polska Sp. z o.o.)
    - 3) Hopper Smart (Sesvanderhave Poland Sp. z o.o.).
  2. **herbicyd**: Conviso One (producent: Bayer AG) do stosowania wyłącznie w odmianach buraka cukrowego posiadających odporność na herbicydy z grupy inhibitorów ALS
    - **herbicyd Conviso One**: zawartość substancji czynnych:
      - 1) **foramsulfuron** 50g/l (substancja z grupy pochodnych sulfonylomocznika)
      - 2) **tienkarbazon metylu** 30g/l (substancja z grupy triazolinonów).

### UWAGA:

- **odmiany buraka cukrowego bez tolerancji na ALS w żadnym przypadku nie mogą być chronione środkiem Conviso One!** Efektem zastosowania takiej kombinacji będzie całkowite zniszczenie plantacji buraka z uwagi na brak odporności buraków na herbicyd.
- odmiany buraka cukrowego Smart z tolerancją na ALS mogą być chronione również w tradycyjny sposób przy wykorzystaniu herbicydów zarejestrowanych w uprawie buraka cukrowego. Ma to istotne znaczenie w przypadku gdy po zakończeniu programu ochrony środkiem Conviso One, w sytuacji obniżonej skuteczności, konieczne jest wykonanie dodatkowego zabiegu zwalczającego pozostawione chwasty.



### Redukcja zachwaszczenia plantacji – stosowanie herbicydu Conviso One:

#### Komosa biała

Rośliną wskaźnikową jest **Komosa biała (*Chenopodium album*)** – faza rozwojowa tego chwastu decyduje o konieczności wykonania oprysku ochronnego



faza liścieni



2 liście właściwe

1. **Dawki dzielone** (zalecane):

- I. zabieg: dawka 0,5 l/ha najpóźniej do fazy 2 liści właściwych komosy białej
- II. zabieg: dawka 0,5 l/ha najpóźniej do fazy 2 liści właściwych komosy białej (zwykle 10-14 dni po pierwszym zabiegu).

2. **Zabieg jednorazowy:** dawka 1 l/ha zabieg najpóźniej do 4 liści właściwych komosy białej.

W przypadku konieczności wykonania dodatkowego zabiegu ochronnego można zastosować herbicydy wykorzystywane w tradycyjnej ochronie buraka cukrowego.

**Następstwo roślin po zbiorze buraków:**

- **jesienią po orce i wykonaniu uprawek przedsiewnych:** pszenica ozima,
- **wiosną następnego roku:** pszenica jara, jęczmień jary, rzepak jary, fasola, rajgras angielski, gorczyca, soja, słonecznik, groch, kukurydza i ziemniaki.

**W przypadku przesiewu plantacji** w okresie wiosennym decydującym czynnikiem jest wykonanie zabiegu herbicydowego:

- jeżeli nie wykonano oprysku środkiem Conviso One można przesiewać buraki odmianami tradycyjnymi,
- jeżeli wykonano oprysk środkiem Conviso One konieczny jest wybór odmian Smart odpornością na ALS.

**W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji** buraków po wykonaniu orki oraz uprawy przedsiewnej możliwy jest wysiew kukurydzy.

## **USUWANIE POŚPIECHÓW**

Podobnie jak w przypadku innych odmian buraka cukrowego również na plantacjach obsiewanych odmianami Conviso Smart stwierdzono obecność buraków wytwarzających pędy nasienne tzw. „pośpiechów”. **Pojawiające się pędy nasienne wraz z korzeniami należy bezwzględnie usuwać z plantacji przed osypaniem się nasion.** Konsekwentne i terminowe usuwanie pośpiechów jest szczególnie istotne w przypadku odmian Smart z uwagi na zapobieganie tworzeniu się populacji burakochwastów odpornych na zwalczanie chemiczne.