

# Graminicydy w uprawie buraka cukrowego

Graminicydy są herbicydami o działaniu nalistnym, mają bardzo szerokie zastosowanie w rolnictwie. Wyróżniamy trzy grupy graminydów: **FOP**, **DYM** i **DEN**, z czego ta pierwsza ze względu na najkorzystniejszą cenę zakupu jest najbardziej popularna i jest również stosowana uprawie buraka cukrowego, a ta ostatnia posiada tylko i wyłącznie rejestracje w niektórych zbożach. Poza graminydami z grupy FOP w buraku cukrowym można jeszcze zastosować graminydy z grupy DYM - o tym, którą grupą graminydów posługujemy się wykonując opryski zazwyczaj podpowiedzą nam nazwy zawartych w nich substancji czynnych, przykładowo: propachizafop, flazyfop-P-butyłowy, chizalofop-P-etyłowy, haloksyfop-P są graminydami z grupy FOP, zaś cykloksydym i kletodym należą do graminydów grupy DYM. Substancje graminydów zarejestrowane w buraku cukrowym różnią się skutecznością zwalczania poszczególnych gatunków chwastów jednoliściennych, głównie perzu właściwego oraz wiechlina rocznej. Takie zjawisko powodowane jest większą lub mniejszą selektywnością tychże substancji.

Poprzez częste stosowanie graminydów powstaje problem uodpornień chwastów jednoliściennych, głównie dotyczy to najszerszej stosowanej grupy FOP, lecz istnieje również ryzyko odporności krzyżowej na pozostałe grupy. Możliwe jest powstawanie lokalnych odporności chwastnicy jednostronnej, miotły zbożowej oraz owsa głuchego, a wystąpienie odporności w przypadku wyczyńca polnego jest bardzo powszechne.

Tab. Skuteczność substancji czynnych graminydów stosowanych w ochronie buraka cukrowego.

Substancja czynna	Samosiewy zboż	Chwasnica jednostronna	Miotła zbożowa	Owies głuchy	Wyczyńiec polny	Perz właściwy	Wiechlina roczna
Propachizafop	++++	++++	++++	++++	++++*	+	+
	60g/ha	60g/ha	60g/ha	60g/ha	60g/ha	150g/ha	150g/ha
Fluazyfop-P-butyłowy	++++	++++	++++	++++	++++*	+++	+
	100g/ha	100g/ha	120g/ha	100g/ha	120g/ha	250g/ha	250g/ha
Chizalofop-P-etyłowy	++++	++++	++++	++++	++++*	+++	++
	50g/ha	50g/ha	50g/ha	50g/ha	50g/ha	120g/ha	100g/ha
Haloksyfop-P	++++	++++	++++	++++	++++*	+	+
	50g/ha	50g/ha	50g/ha	50g/ha	50g/ha	100g/ha	100g/ha
Cykloksydym	++++	++++	++++	++++	++++*	+++	+
	100g/ha	100g/ha	100g/ha	100g/ha	150g/ha	250g/ha	250g/ha
Kletodym	++++	++++	++++	++++	++++*	++	++++
	100g/ha	100g/ha	100g/ha	100g/ha	100g/ha	240g/ha	180g/ha
+++++ - Bardzo dobra skuteczność (99%) ++++ - Dobra skuteczność (90-95%) +++ - Średnia skuteczność (80-85%) ++ - Niska skuteczność, substancja niezalecana * - Powszechne zjawisko występowania uodpornień							