

# Programy ochrony herbicydowej

## dedykowane na różne stanowiska, w tym na najbardziej problematyczne zachwaszczenie

### I. Programy herbicydowe zwalczające ogólne spektrum chwastów.

Programy herbicydowe mają dobre zastosowanie na plantacjach gdzie nie ma presji kierunkowej jednego gatunku zachwaszczenia, zwalczą m.in. takie chwasty jak: **samosiewy rzepaku, przytulia czepna, komosa biała, taszniki, tobołki, jasnoty, szarłat szorstki, rdesty** (bardzo wczesne fazy rozwojowe), **przetaczniki, rumian polny**.

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Goltix Titan 565 SC	metamitron 525g/l, chinomerak 40g/l	1,5	1,5	1,5
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Insert	adiuwant	0,2	0,2	0,2

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Goltix Titan 565 SC	metamitron 525g/l, chinomerak 40g/l	1,5	1,5	2,0
Kemiron Konc. 500 SC	etofumesat 500g/l	0,2	0,2	0,2
Lontrel 300 SL	chlopyralid 300g/kg	-	0,1	0,1
Safari DuoActive 78,5WG	lenacyl 714g/kg, triflusalifuron metylu 71,4g/kg	160g	210g	210g
Trend	adiuwant	0,1	0,1	0,1

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro	metamitron 700g/l	1,0	1,0	1,0
Oblix 500 SC	etofumesat 500g/l	0,4	0,4	0,4
Beetup Flo	fenmedifam 160g/l	1,0	1,0	1,0
Cliophar Super	chlopyralid 300g/kg	0,1	0,1	0,1
Grando 50 WG	triflusuifuron metylu 500g/kg	15g	15g	15g
Atpolan Bio 80 EC	adiuwant	1,5	1,5	1,5

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro/ Goltix-S 700 SC	metamitron 700g/l	1,0	1,0	1,0
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Safari DuoActive 78,5WG	lenacyl 714g/kg, triflusuifuron metylu 71,4g/kg	100g	200g	200g
Insert	adiuwant	0,2	0,2	0,2

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro/ Goltix-S 700 SC	metamitron 700g/l	1,5	1,0	1,0
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Venzar 500 SC	lenacyl 500g/kg	0,1	0,1	0,2
Safari 50 WG	triflusuifuron metylu 500g/kg	10g*	15g	25g
Insert	adiuwant	0,2	0,2	0,2

\*- użyć w przypadku wystąpienia większej ilości widocznych siewek chwastów

Tab. Skuteczność substancji czynnych herbicydów stosowanych w ochronie plantacji buraka cukrowego

Zwalczane chwasty	Metamitron	Etofumesat	Lenacyl	Fenmedifam	Triflusuifuron metylu	Chlopyralid	Chinomerak	Dimetenamid-P	Metamitron + Chinomerak	Etofumesat + Fenmedifam	Etofumesat + Fenmedifam+ Lenacyl	Triflusuifuron metylu + Lenacyl	Dimetenamid-P + Chinomerak
Blekot pospolity	+				+	++	++	++	++			+	+++
Bodziszek					+			++		+	++	+	++
Bylica pospolita						+	+		+				+
Chwastnica jednostronna					++			++				++	++
Dymnica pospolita	++	+	++	+		+		++	++	++	++	++	++
Fiolek polny	+++			+	+				+++	+	++	+	
Gorczyca polna	++		+	++	+++			+	++	++	++	+++	++
Gwiazdnica pospolita	+++	+++	+	++					+++	+++	+++	+	+++
Jasnoty	++			+++	++			+++	++	+++	+++	++	+++
Komosa biała	+++*	+	++	+				+	+++*	+	+++	++	+
Ostrożeń polny						+++							+
Poziewnik szorstki	++		+	++	+++				++	++	+++	+++	++
Przetaczniki	+	+		+				+++	+	++	+++	+	+++
Przytulia czepna	+	+++		+	+++		++		+++	++	++	+++	+++
Psianka czarna	++*			++	+	+++		++	++*	++	++	++	+++
Rdest plamisty	+	+		+	++		+	+	+	++		++	+
Rdest ptasi	+	+			+	+	+		+	+	+	+	+
Rdest szczawiolistny					++		+	+	+	+	+	+++	+
Rdestówka powojowata	+	+		+		+	+		++	++	++	+	+
Rumian polny	++		+		++	++		++	++		+	++	++
Rzodkiew świrzepa	++		+	++	+++			+	++	++	++	+++	++
Samosiewy rzepaku	++		++	+	++				++	+	++	++	+
Samosiewy rzepaku (CL)	++		++	+					++	+	++	+	+
Skrzyp polny					+							+	
Starzec zwyczajny				++	++	++	+		+	++	++	++	
Szarłat szorstki	++*	++	+	+	+++			++	++*	++	++	+++	+++
Szczyr roczny		++	++		++			+	+	++	++	+++	+
Tasznik pospolity	+++	+	+	++	+++			+	+++	++	+++	+++	+
Tobolek polny	+++		+	+++	+++			+	+++	+++	+++	+++	+
Włośnica					++			++				++	++
Żółtlica drobnokwiatowa	++	+	+	++	++	+++		+++	++	++	++	+++	++

+++ - Bardzo dobra skuteczność (99%)  
 ++ - Dobra skuteczność (95%)  
 + - Niewystarczająca skuteczność

- Duża presja powoduje problem odchwasczania plantacji  
 (CL) - Samosiewy rzepaku Clearfield  
 \* - Przy częstym stosowaniu istnieje ryzyko powstawania odporności!

## II. Programy herbicydowe dedykowane pod najbardziej problematyczne zachwaszczenie.

Poniższe programy herbicydowe dotyczą zwalczania chwastów problematycznych występujących w dużym nasileniu, zwalczanie takich chwastów wymaga użycia zwiększonej ilości herbicydów. W zmiennych warunkach atmosferycznych użycie programów herbicydowych dedykowanych może wywołać niekorzystny wpływ na rośliny (fitotoksyczność) buraka cukrowego.

### 1. **blekot pospolity**, rdesty, samosiewy rzepaku, przytulia czepna, rumian polny, komosa biała

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro/Goltix-S 700 SC	metamitron 700g/l	1,5	1,0	1,0
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Tanaris	chinomerak 167g/l, dimetenamid-P 333g/l	0,3	0,3	0,6
Major 300 SL	chlopyralid 300g/l	0,1	0,2	0,1

### 2. Przy okazji zwalczania blekota pospolitego, samosiewów rzepaku, przytulii czepnej, komosy białej i jasnot program ten bardzo dobrze zwalcza **gatunki bodzisków**.

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro/Goltix-S 700 SC	metamitron 700g/l	1,0	1,0	1,0
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Tanaris	chinomerak 167g/l, dimetenamid-P 333g/l	0,3	0,3	0,6
Venzar 500 SC	lenacyl 500g/kg	0,1	0,1	0,1
Safari 50 WG	triflusuifuron metylu 500g/kg	-	20g	15g

### 3. **Bylica pospolita** jest chwastem, którego nie da się zwalczyć dostępnymi substancjami czynnymi w ochronie buraka cukrowego można jedynie zahamować jej wzrost poprzez użycie programu herbicydowego z wykorzystaniem chinomeraku i chlopyralidu. Zwalczanie bylicy pospolitej powinno odbywać się w zbożach, które są przedplonem buraka cukrowego i dają możliwość używania w tym celu substancji czynnej dikamba. Dikamba jest jedyną substancją zwalczającą Bylicę pospolitą.

### 4. **komosa biała**, samosiewy rzepaku\*, przytulia czepna, jasnoty

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg (przed wschodami)	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro	metamitron 700g/l	1,0	1,5	0,5
Goltix Titan 565 SC	metamitron 525g/l, chinomerak 40g/l	-	-	1,5
Oblix 500 SC /Kemiron Konc. 500 SC	etofumesat 500g/l	0,3	0,3	0,3
Beetup Flo/Corzal 157 SE	fenmedifam 160g/l	-	1,0	1,5
Venzar 500 SC	lenacyl 500g/kg	0,4	0,2	0,4

5. **rdest ptasi, rdestówka powojowata, samosiewy rzepaku, przytulia czepna, rumian polny**

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Goltix Titan 565 SC	metamitron 525g/l, chinomerak 40g/l	1,5	1,5	1,5
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Major 300 SL	chlopyralid 300g/kg	-	0,1	0,1

6. **rdest ptasi, rdest plamisty, samosiewy rzepaku\*, przytulia czepna**

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Goltix Titan 565 SC	metamitron 525g/l, chinomerak 40g/l	1,5	1,5	1,5
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Safari 50 WG	triflusuifuron metylu 500g/kg	15g	15g	20g

7. **samosiewy rzepaku, komosa biała\*, przytulia czepna, rumian polny, jasnoty**

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro/Goltix-S 700 SC	metamitron 700g/l	1,7	1,0	1,0
Oblix 500 SC/Kemiron Konc. 500 SC	etofumesat 500g/l	0,3	0,3	0,3
Beetup Flo/Corzal 157 SE	fenmedifam 160g/l	-	1,5	1,5
Safari DuoActive 78,5WG	lenacyl 714g/kg, triflusuifuron metylu 71,4g/kg	100g	200g	200g

lub

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg (przed wschodami)	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro/Goltix-S 700 SC	metamitron 700g/l	1,7	1,0	1,0
Oblix 500 SC/Kemiron Konc. 500 SC	etofumesat 500g/l	0,3	0,3	0,3
Beetup Flo/Corzal 157 SE	fenmedifam 160g/l	-	1,5	1,5
Venzar 500 SC	lenacyl 500g/kg	0,2	0,1	0,4
Safari 50 WG	triflusuifuron metylu 500g/kg	-	15g	25g

8. **samosiewy rzepaku Clearfield, komosa biała\*, przytulia czepna, szarłat szorstki\***

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg (przed wschodami)	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro	metamitron 700g/l	1,7	1,5	1,0
Oblix 500 SC/Kemiron Konc. 500 SC	etofumesat 500g/l	0,3	0,3	0,3
Beetup Flo/Corzal 157 SE	fenmedifam 160g/l	-	2,0	2,5
Venzar 500 SC	lenacyl 500g/kg	0,4	0,2	0,4

9. Przy okazji zwalczania komosy białej lub samosiewów rzepaku, tasznika pospolitego i tobołków polnych można znacząco ograniczyć rozwój **skrzypu polnego**. Zabieg jest skuteczny tylko wtedy gdy rośliny skrzypu polnego mają wykształcone ulistnienie. W momencie zbyt dużej presji, wskazane jest odchwaszczanie mechaniczne.

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Safari DuoActive 78,5WG	lenacyl 714g/kg, triflusalifuron metylu 71,4g/kg	-	210g	210g

lub

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Safari 50 WG	triflusalifuron metylu 500g/kg	-	30g	30g

10. **szarłat szorstki**, samosiewy rzepaku\*, przytulia czepna, rumian polny, jasnoty

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro	metamitron 700g/l	1-1,5	1,5	1,7
Powertwin 400 SC	fenmedifam 200g/l, etofumesat 200g/l	1,0	1,0	1,0
Safari 50 WG	triflusalifuron metylu 500g/kg	-	15g	15g

11. **szczyr roczny**, samosiewy rzepaku(\*)+ Safari 50 WG, przytulia czepna, jasnoty

Preparat	Zawartość s.cz	I zabieg	II zabieg	III zabieg
		dawka l/ha lub g/ha		
Metafol Pro/Goltix-S 700 SC	metamitron 700g/l	1,0	1,0	1,0
Oblix 500 SC/Kemiron Konc. 500 SC	etofumesat 500g/l	0,5	0,6	0,6
Beetup Flo	fenmedifam 160g/l	1,0	1,5	1,5
Safari 50 WG	triflusalifuron metylu 500g/kg	15g	15g	15g
		<b>dodać w przypadku suchej gleby</b>		

\* - oznaczenie bardzo dobrej skuteczności zwalczania pozostałych problematycznych chwastów

Wszystkie programy herbicydowe zawierają poglądowe mieszaniny herbicydów, zawarte w nich stężenia substancji czynnych można również uzyskać wykorzystując preparaty innych marek - różnica uzyskiwanych mieszanin powinna mieścić się w przedziale +/-10%.

W celu poprawienia skuteczności zabiegów nalistnych powinny być wykonywane łącznie z adiuwantami.

Każdy producent rolny przed zastosowaniem środków ochrony roślin powinien zapoznać się z etykietą produktu. Sposób aplikacji musi być zgodny z jej zapisami.