

Wyszczególnienie	komosa biała	rumianowate	rdesty	psianka czarna	jasnoty	szarłat szorstki	tasznik pospolity	gwiazdnica pospolita	samosiew rzepak	chwastnica jednostronna	perz włoski	owies głuchy
metamitron	xx	x	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	0		0
etodumesat	x	0	x	x	0	xx		xx		x		x
fennedifam					xx		xx					
chlorydazon	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx				
lenacyl	xx		xx		x	0	xx			x		
chloryralid	x	xx	xx	xx	x	x	x	x	x	0	0	0
chizalofof-P etylu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	xx	xx	xx
fennedifam+												
desmedifam	xx	0	xx	x	xx	xx	xx	xx		0	0	0
etofumesat+	xx	x	x	xx	xx	xx	xx	xx	x	0	0	
fennedifam+												
desmedifam+												
etofumesad	xx	x	x	xx		xx	xx		x	x		x
chlorydazon+												
chinomerak	xx	xx	x	xx	x	x	x	xx	x		0	
fennedifam+												
etofumesat	xx	0	xx	xx	xx	x	xx	xx		x		x
triflusalifuron metylowy	x	xx	xx		xx	xx	xx		xx	0		

O jakości zabiegu decyduje technika i precyzja jego wykonania !

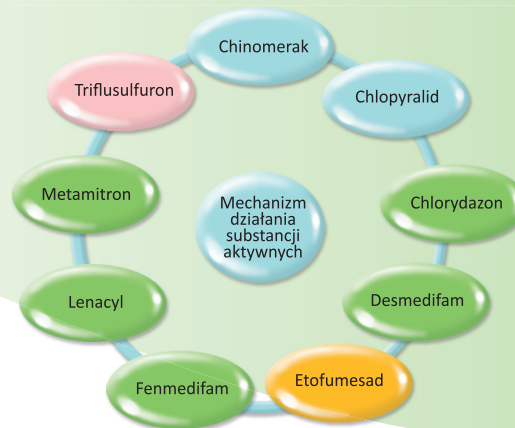
- Najbardziej optymalny jest oprysk średnio-kroplisty z zalecaną na etykiecie dawką środka i wody.
- Woda używana do oprysków powinna być miękka a jej temperatura zbliżona do temperatury powietrza w momencie wykonywania zabiegu.
- Temperatura przy gruncie podczas zabiegu powinna być zgodna z tą, która jest podana na etykiecie. Najczęściej jest to ok. 20°C w dzień, zaś w nocy po zabiegu nie powinna być niższa niż 1°C.
- Prędkość wiatru dla standardowych opryskiwaczy nie powinna przekraczać 3 m/s.
- Zabiegi wykonujemy wieczorem, nocą lub wcześniej rano przy wilgotności powietrza 50 - 90%.
- Oprysków nie należy wykonywać krótko przed i tuż po przymrozkach, przed i w czasie opadów oraz przy występowaniu rosy i mgły.
- Dysze opryskiwacza powinny być odpowiednio dobrane do cieczy roboczej, w pełni sprawne, a przede wszystkim jednorodne, coraz częściej stosuje się i zaleca dysze antyznoszeniowe.



ZWALCZANIE CHWASTÓW W BURAKACH CUKROWYCH



Substancje aktywne stosowane w ochronie buraków przed chwastami



Zwalczanie chwastów – jakie działania należy podjąć?

Działania profilaktyczne w przedplonach

- Stosowanie prawidłowego płodozmianu, zmianowania i następstwa roślin
- Odpowiedni dobór stanowiska
- Optymalna agrotechnika
- Zrównoważone nawożenie
- Niszczenie chwastów wieloletnich w przedplonach buraka

Działania bezpośrednie na plantacji buraków

- Metody mechaniczne
- Metody chemiczne

Aby skutecznie zwalczyć chwasty powinniśmy...

Znać skład gatunkowy chwastów na polu



Wybrać optymalny system ochrony

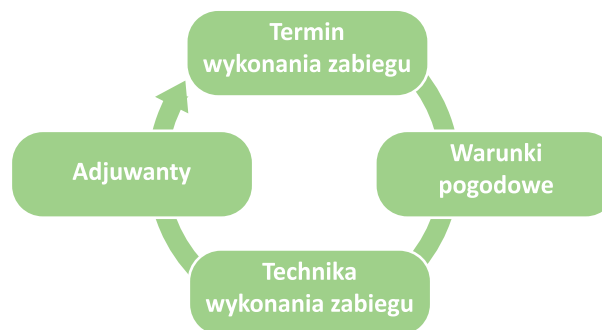


Dobrać odpowiednie herbicydy



Terminowo wykonać zabiegi w optymalnych warunkach

Co wpływa na skuteczność zabiegów



Systemy zwalczania chwastów

Przedwzchodowy oprysk doglebowy + zabiegi powschodowe

Dobre uwilgotnienie

Duża powierzchnia uprawy; mało czasu na terminowy oprysk

Problemy w zwalczaniu rumianowatych, rdestów, blekotu

Tylko opryski powschodowe

Susza przed siewem

Za głęboka uprawa i siew

Wysoka zawartość próchnicy w glebie

Problemy z samosiewami rzepaku

Termin - Herbicydy totalne stosujemy do trzech dni przed wschodami; doglebowe po siewie przed wschodami; powschodowe 7-14 dni od siewu gdy chwasty są w fazie liścieni niezależnie od fazy rozwojowej buraków; następne zabiegi, co 7-10 dni. Nie wykonujemy zabiegów gdy buraki są uszkodzone przez przymrozki lub choroby.

Pogoda - temperatura przy gruncie do 20°C, prędkość wiatru mniej niż 3m/s; na rośliny suche. Nie wykonujemy zabiegów przed spodziewanym deszczem, przed i po przymrozkach, przy mgie i rosie.

Technika - przed wschodami -150-250 l/ha wody, kropla bardzo gruba; po wschodach 150-200 l/ha, kropla gruba; po wschodach graminicydy 250-300 l kropla średnia, zalecane ciśnienie 1,5-3 bara.

Adjuwanty - zmniejszają napięcie powierzchniowe cieczy, zapobiegają krystalizacji, w optymalnych warunkach skutkują zmniejszeniem dawki herbicydu nawet do 25%.

Podstawowe dane dotyczące terminów

- Zabiegi przedwzchodowe wykonujemy do 3-4 dni po siewie
- Zabiegi powschodowe stosujemy w dawkach dzielonych
 - pierwszy zabieg do 10-14 dni od daty siewu
 - kolejne zabiegi w 5-8 dniowych odstępach
 - do ostatniego zabiegu dodajemy substancję o działaniu doglebowym

Każdy termin i sposób wykonania zabiegów uzależniony jest od przebiegu warunków pogodowych, panujących w danym rejonie w okresie wiosny.

Zachwaszczenie wtórne

- Zachwaszczenie wtórne jest wynikiem zaprzestania działania substancji aktywnych herbicydów zastosowanych w ostatnim zabiegu i brakiem ich fitotoksycznego działania na kiełkujące chwasty. Zachwaszczenie wtórne, może także pojawić się na plantacji w wyniku popełnionych błędów (uprawa międzyrzędowa po oprysku, przepusty lub niesprawność dysz opryskiwacza).
- Substancje aktywne o działaniu doglebowym, które powinny być zastosowane w ostatnim zabiegu, w maksymalnej dawce:
 - metamitron
 - chlorydazon
 - lenacyl
 - etofumesad

Dlaczego zachwaszczenie wtórne jest groźne?

