

BOXER®

bezwzględny dla miotły zbożowej



syngenta®



specjalista w zwalczaniu miotły zbożowej
skuteczny w zwalczaniu kluczowych chwastów dwuliściennych
dopasowany do programów ochrony – sprawdza się w mieszaninach
oraz zabiegach sekwencyjnych

®

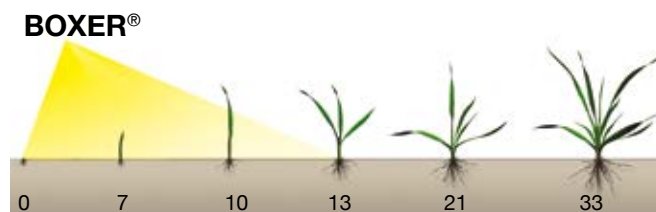
BOXER – jesienny herbicyd do zbóż ozimych

Usunięcie zachwaszczenia w najwcześniejszych fazach rozwojowych zbóż znacznie wpływa na poprawę plonowania.

BOXER® to herbicyd do jesiennego ochrony **zbóż ozimych (pszenica, pszenżyto, jęczmień, żyto)** który dzięki substancji aktywnej **prosulfokarb** skutecznie zwalcza nawet odporne formy miotły zbożowej.

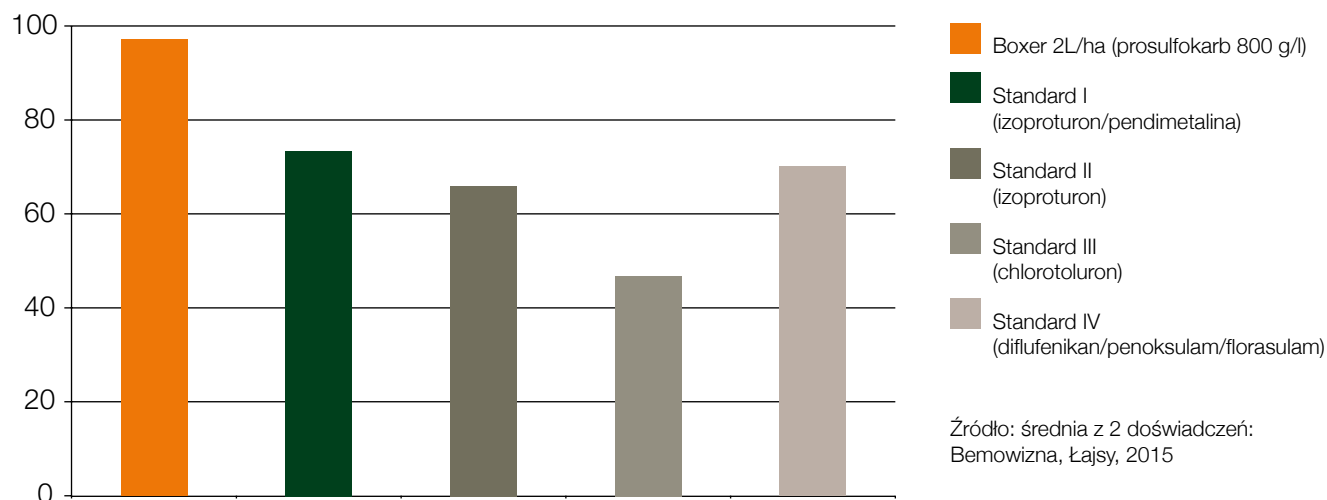
BOXER® stosuje się **przed lub krótko po wschodach chwastów.**

Termin stosowania zwykle przypada na fazę od wschodów do 3 liści zbóż.



BOXER skutecznie zwalcza miotłę zbożową... (już w dawce 2 l/ha)

Skuteczność zwalczania odpornej miotły zbożowej (%)



...w tym jej formy odporne

Nowoczesny, zaawansowany mechanizm działania BOXER® klasyfikuje produkt w grupie niskiego ryzyka wytworzenia odporności.

- **BOXER®** może być stosowany przez wiele lat na jednym polu bez obawy o powstanie form odpornych miotły zbożowej.
- **BOXER®** jest skutecznym rozwiązaniem na plantacjach, na których miotła zbożowa przestała już być zwalczana przez herbicydy z innych grup chemicznych.

BOXER – doświadczenia polowe

Odporna miotła
poletka doświadczalne
Bemowizna 2015 r.
(woj. warmińsko-mazurskie)



BOXER 2 I/ha



Chlorotoluron



Izoproturon



Izoproturon + Pendimetalina



Kontrola

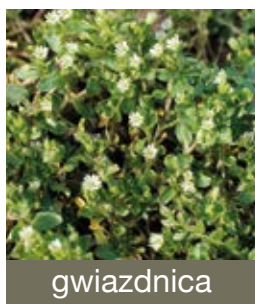
Cechy BOXER

- Jest wysoce selektywny dla rośliny uprawnej
- Jest całkowicie bezpieczny dla roślin uprawnych – pozwala na swobodny dobór upraw następczych
- Wykazuje wysoką niezależność od warunków pogodowych – działa niezależnie od temperatury czy opadów występujących w czasie aplikacji
- Posiada także rejestrację w ziemniakach oraz 33 uprawach małoobszarowych – zioła i uprawy warzywne oraz rośliny najczęściej uprawiane na tzw. zazielenienie, m.in. łubin, bobik, groch pastewny (peluszką), soja

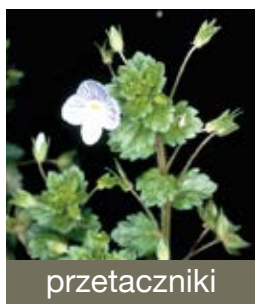
BOXER skutecznie zwalcza kluczowe chwasty dwuliścienne

Eliminuje występowanie chwastów zagrażających pszenicy we wczesnych fazach rozwojowych, w tym chwastów z rodzaju **gwiazdnica**, **przetacznik**, **jasnota**.

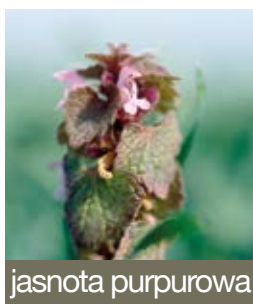
BOXER® 800 EC to również świetne rozwiązanie w ograniczaniu zachwaszczenia **przysłią czezną**.



gwiazdnica



przetaczniki



jasnota purpurowa



komosa



przysłia

BOXER – idealny partner do mieszanin

Skuteczność zwalczania

- bardzo dobra
- dobra
- słaba
- brak informacji

		miotła zbożowa	przysłia czezną	mak polny	maruna bezwonna	tobolki polne	tasznik pospolity	samosiewy rzepaku	przetaczniki	gwiazdnica pospolita	chaber białatek	fiołek polny	jasnota różowa	jasnota purpurowa
jesień	Boxer solo	bardzo dobra	bardzo dobra	słaba	słaba	brak informacji	brak informacji	brak informacji	bardzo dobra	bardzo dobra	brak informacji	słaba	brak informacji	bardzo dobra
	Boxer + chlorosulfuron	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	brak informacji	brak informacji	brak informacji	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	słaba	dobra	bardzo dobra
	Boxer + chlorosulfuron + diflufenikan	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	brak informacji	brak informacji	brak informacji	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	słaba	dobra	bardzo dobra
	Boxer + diflufenikan	bardzo dobra	bardzo dobra	brak informacji	dobra	brak informacji	brak informacji	brak informacji	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	słaba	dobra	bardzo dobra
	Boxer + pendimetalina	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	słaba	brak informacji	brak informacji	brak informacji	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	słaba	dobra	bardzo dobra
wiosna	Boxer + tribenuron metylu	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	brak informacji	brak informacji	brak informacji	bardzo dobra	bardzo dobra	brak informacji	słaba	dobra	bardzo dobra
	Boxer + Lintur (wiosną)	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	brak informacji	brak informacji	brak informacji	bardzo dobra	bardzo dobra	brak informacji	słaba	dobra	bardzo dobra

Lista zarejestrowanych produktów zawierających wymienione w tabeli substancje aktywne: chlorosulfuron, diflufenikan, pendimetalina, tribenuron metylu znajduje się na stronie MRiRW – www.bip.minrol.gov.pl

Problem odporności w Polsce

Opinia eksperta



Marcin Bednarczyk, Ekspert Techniczny Zboża, Syngenta

Zwalczanie odpornych chwastów jednoliściennych (np. miotła zbożowa, wyczyniec) to coraz bardziej powszechny i „drogi” problem, ponieważ wymaga innego podejścia do zabiegów ochrony i całego systemu uprawy. Obejmuje ono m.in.:

- stosowanie minimum dwóch zabiegów chemicznych (jesień + wiosna)
- stosowanie mieszanin produktów
- weryfikacji uproszczeń w uprawie

Już teraz mamy w Polsce pola, na których koszt zwalczania miotły jest trzykrotnie wyższy niż standardowy. Brak pełnego zwalczania chwastów powoduje utratę plonu, a tym samym zmniejsza rentowność uprawy.

Stosując Boxer na miotłę zbożową jesienią, skutecznie ją eliminujemy, a jednocześnie zapobiegamy powstawaniu zjawiska odporności.

Występowanie biotypów miotły zbożowej odpornej na herbicydy sulfonilomocznikowe (ALS)



Opracowanie: prof. dr hab. K.Adamczewski
IOR PIB Poznań

Rosnący problem odporności miotły zbożowej

Opinia eksperta



Dr Hans Raffel, Technical Indication Expert Herbicides Syngenta, Niemcy

Zachwaszczenie zbóż chwastami jednoliściennymi, takimi jak wyczyniec polny czy miotła zbożowa, znacząco wzrosło, mimo że ich regularne zwalczanie należy do standardu techniki rolnej. Równocześnie obserwujemy wzrost odporności tych chwastów. Dlatego też należy stosować herbicydy o różnych mechanizmach działania (klasyfikacja HRAC).

Inną możliwością jest stosowanie określonej kolejności zabiegów odchwaszczania.

Dla miotły kolejność taka wygląda następująco:

1. Boxer (2 l/ha) jesienią przed- lub wczesnie powschodowo (optymalnie BBCH 10-11 – podczas szpilkowania rośliny zbożowej). W celu poszerzenia spektrum zwalczanych chwastów dwuliściennych można zastosować odpowiednią mieszankę zbiornikową.
2. Axial 50 (0,9 l/ha) w ramach wczesnych aplikacji wiosną

Skuteczność zwalczania miotły zbożowej odpornej na herbicydy sulfonilomocznikowe, doświadczenie szklarniowe 2014 r.



BOXER 800 EC – podstawowe informacje

Charakterystyka:	doglebowy i nalistny środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, do jesienno- wiosennego stosowania w zbożach ozimych
Substancja aktywna:	prosulfokarb 800 g/l
Dawka:	max 3 l/ha (2 l/ha wystarczy do zwalczania miotły zbożowej)
Termin stosowania:	Jesienią, przed lub w momencie wschodów chwastów, najpóźniej gdy zboże osiąga fazę 3 liścia (BBCH 00-13)
Spektrum działania:	miotła zbożowa, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna
Zalecana ilość wody:	200-300 l
Uprawa:	pszenica ozima, jęczmień ozimy, żyto, pszenżyto ozime



Środki ochrony roślin
odpowiedzialnie – bezpiecznie
www.rolnictwoodpowiedzialne.pl

Syngenta Polska Sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
tel. (22) 326 06 01, fax (22) 326 06 99

® – zarejestrowany znak fabryczny SYNGENTA Group Company, TM znak handlowy

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

syngenta®

więcej informacji znajdziesz na
www.syngenta.pl