

BOXER

Pies na miotłę

Bezwzględny dla miotły zbożowej,
również tej odpornej






STOP
ODPORNOŚCI
chwastów



 **Boxer**[®]

syngenta[®]

-  bezwzględny dla miotły zbożowej, także tej odpornej
-  idealny partner do mieszanin na chwasty dwuliścienne
-  do stosowania we wszystkich zbożach ozimych

BOXER – jesienny herbicyd do zbóż ozimych

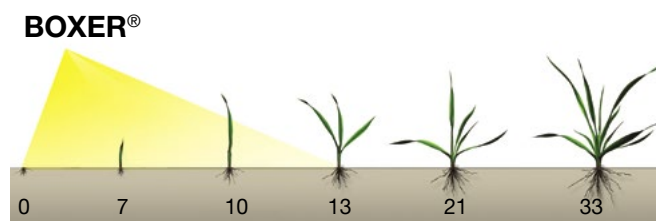
Usunięcie zachwaszczenia we wczesnych fazach rozwojowych zbóż znacznie wpływa na poprawę plonowania.

Boxer to herbicyd do jesiennej ochrony wszystkich zbóż ozimych: **pszenicy, pszenżyta, jęczmienia i żyta.**

Dzięki substancji aktywnej **prosulfokarb** skutecznie zwalcza miotłę zbożową, również tą odporną na działanie herbicydów wiosennych.

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

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



BOXER skutecznie zwalcza miotłę zbożową... także tą odporną na herbicydy wiosenne

Zwalczanie odpornej miotły zbożowej. Doświadczenia Syngenta 2015, średnia z 2 lokalizacji: Bemowizna, Łajsy (woj. warmińsko-mazurskie)

Skuteczność zwalczania odpornej miotły zbożowej (%)

Boxer 2 l/ha (prosulfokarb 800 g/l)

Produkt I (chlorotoluron 1250 g/ha)

Produkt II (diflufenikan/florasulam/penoksulam: 100/3,75/15 g/ha)



- **BOXER®** może być stosowany przez wiele lat na jednym polu bez obawy o powstanie form odpornej miotły zbożowej.

- **BOXER®** jest skutecznym rozwiązaniem na plantacjach, na których miotła zbożowa przestała już być zwalczana przez herbicydy z innych grup chemicznych.



BOXER – jesienne doświadczenia polowe

**Miotła zbożowa
odporna na działanie
herbicydów wiosennych.
Poletka doświadczalne
Bemowizna 2015 r.**

(woj. warmińsko-mazurskie)



BOXER® 2 l/ha



chlorotoluron 1250 g/ha



diflufenikan/florasulam/penoksulam
100/3,75/15 g/ha



kontrola

**Problem odporności miotły
zbożowej w uprawie zbóż dotyczy
zabiegów wiosennych. Boxer
to skuteczne zwalczanie miotły
jesienią, także tej odpornej na
działanie herbicydów wiosennych.**

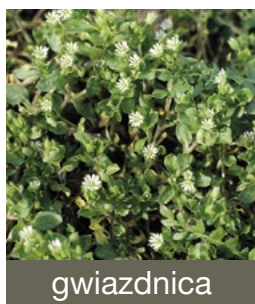
Cechy BOXER

- Jest wysoce selektywny i 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 niższego piętra takich jak: **gwiazdnice, przetacznik, jasnota.**

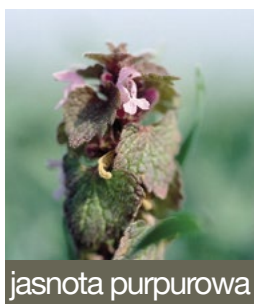
BOXER® 800 EC to również świetne rozwiązanie w ograniczaniu zachwaszczenia **przytulią czepną.**



gwiazdnica



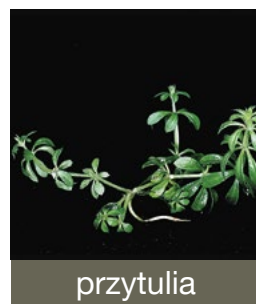
przetaczniki



jasnota purpurowa



komosa



przytulia

BOXER z partnerami na chwasty dwuliścienne

Skuteczność zwalczania: ■ bardzo dobra ■ dobra ■ słaba

	miotła zbożowa	przytulia czepna	mak polny	maruna bezwonna	tobolki polne	tasznik pospolity	samosiewy rzepaku	przetaczniki	gwiazdnica pospolita	chaber bławatek	fiołek polny	jasnota różowa	jasnota purpurowa	niezapominajka polna
jesień														
BOXER 3L/ha	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOXER 2L + diflufenikan 50 g/ha (np. 0,1L LEGATO 500 SC)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOXER 2L + diflufenikan 50g/ha + tribenuron 5 g/ha	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOXER 2L + diflufenikan 50 g/ha + metsulfuron 4 g/ha	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boxer 2L + diflufenikan 50 g/ha + tribenuron 12 g/ha	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOXER 2L + pendimetalina 600 g/ha (np. 1,5L ACTIVUS 400 SC)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOXER 2L + pendimetalina 600 g/ha + DFF 60 g/ha	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOXER 2L + tribenuron metylu 12 g/ha (zabieg po wschodach)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BOXER 2L + chlorotoluron 600 g/ha + DFF 37,5 g/ha (np. 1,5L LEGATO PRO 425 SC)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Lista zarejestrowanych produktów zawierających wymienione w tabeli substancje aktywne: diflufenikan, pendimetalina, metsulfuron metylu, tribenuron metylu, chlorotoluron znajduje się na stronie MRiRW – www.bip.minrol.gov.pl
LEGATO 500 SC, ACTIVUS 400 SC, LEGATO PRO 425 SC – produkty firmy ADAMA Polska

Problem odporności miotły zbożowej w Polsce

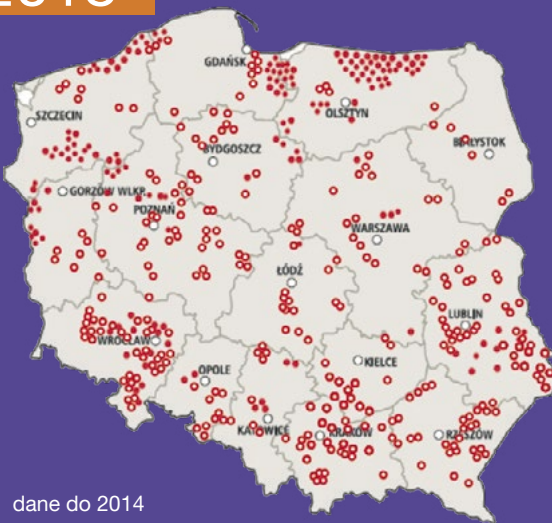
Występowanie biotypów miotły zbożowej odpornej na herbicydy sulfonamocznikowe (ALS)

2014



Opracowanie: Prof. dr hab. Kazimierz Adamczewski, IOR PIB Poznań

2018



● dane do 2014
○ dane uzyskane za lata 2014-2018

Opracowanie: Na podstawie mapy Prof. dr hab. Kazimierza Adamczewskiego, IOR PIB Poznań 2014 oraz prób dostarczonych do BIOSTRATEG do 2018



Lej z głową! Poznaj zasady zapobiegania odporności chwastów na herbicydy

1

**Podjmij działania
zanim wystąpi
odporność**

2

Zmianuj uprawy

3

**Rotuj herbicydy
o różnych
mechanizmach
działania**

4

**Stosuj pełne
dawki herbicydów
w optymalnym
terminie**

5

**Stosuj mieszaniny
herbicydów**

6

**Stosuj zabiegi
sekwencyjne,
jeśli jeden zabieg
to za mało**

7

**Dobierz odpowiednio
parametry
techniczne zabiegu**
(prędkość, wysokość belki,
ciśnienie, rozpylacze,
ilość wody do zabiegu)

8

**Zmniejszaj bank
nasion w glebie
poprzez orkę**

9

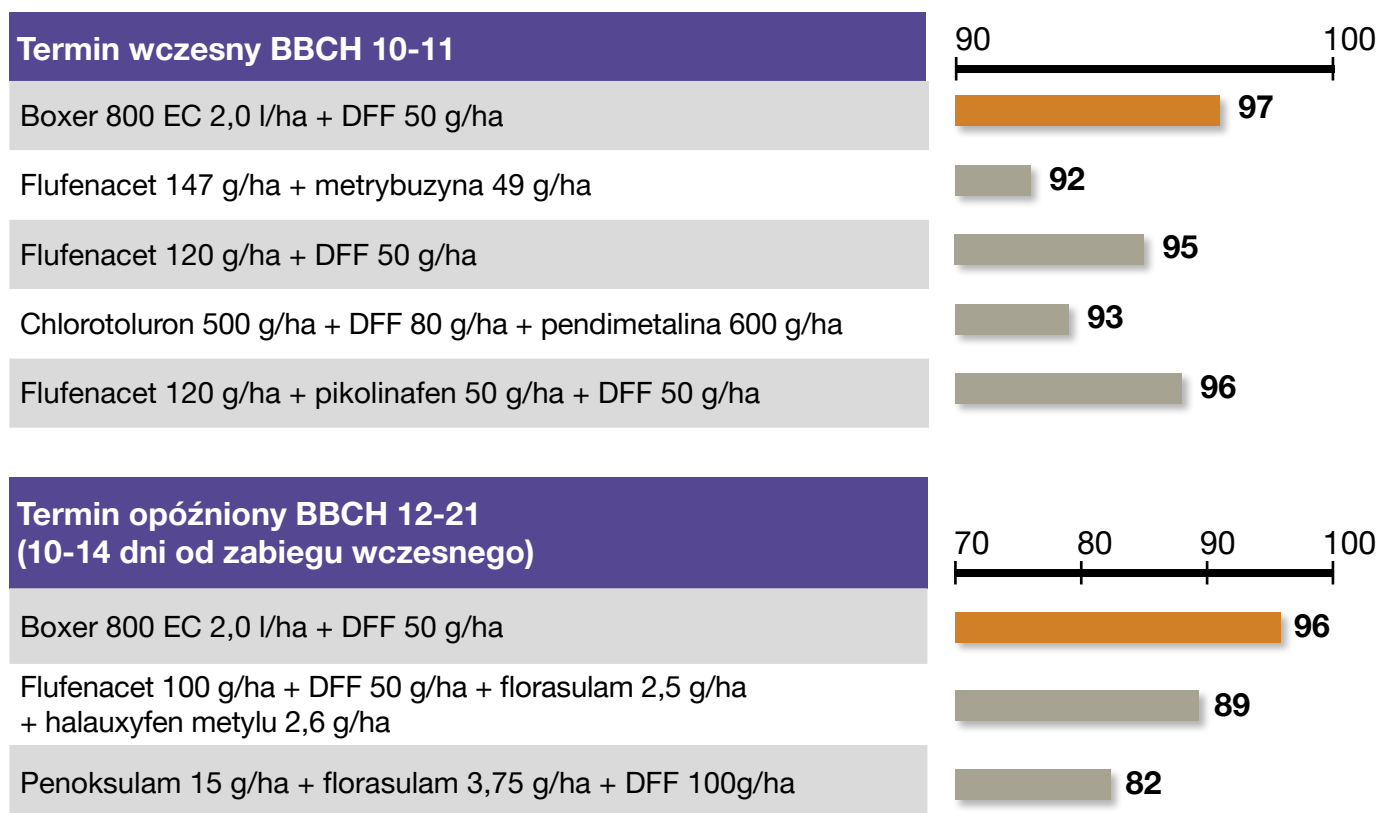
**Siej w opóźnionych
terminach**

10

Prowadź monitoring
(jeśli podejrzewasz
pojawienie się odporności)

Skuteczność zwalczania trudnej miotły zbożowej

Zwalczanie miotły zbożowej (%): dwa terminy, różne mieszanki.
Doświadczenia ściśle Syngenta. Średnia z 5 lokalizacji 2019.



BOXER 800 EC – podstawowe informacje

Charakterystyka:	doglebowy i nalistny środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, do jesiennego stosowania w zbożach ozimych
Substancja aktywna:	prosulfokarb 800 g/l
Dawka:	max 3 l/ha (2 l/ha wystarczy do zwalczenia 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 bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna
Zalecana ilość wody:	200-300 l
Uprawa:	pszenica ozima, jęczmień ozimy, żyto, pszenżyto ozime