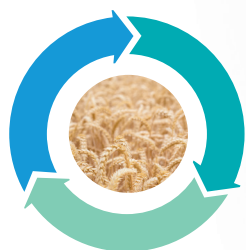


# CHWASTOX®



Sięgnij po wsparcie  
**specjalistów CHWASTOX®**  
w ochronie  
herbicydowej zbóż

# CHWASTOX

TURBO® 340 SL

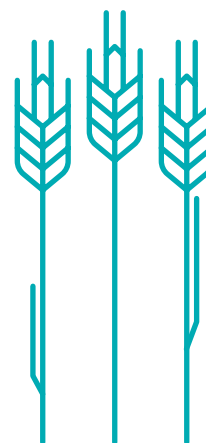
## Zawsze i wszędzie skuteczny

- szerokie spektrum zwalczanych chwastów,
- bezpieczeństwo dla rośliny uprawnej i upraw następczych,
- wysoka skuteczność w zwalczaniu przytulii czepnej i komosy białej,
- do stosowania we wszystkich gatunkach zbóż.



## CHWASTOX Turbo® 340 SL zwalcza szerokie spektrum chwastów

CHWASTOX Turbo® 340 SL to połączenie dwóch uzupełniających się substancji aktywnych, umożliwiające szybkie zwalczenie chwastów dwuliściennych w najważniejszych gatunkach zbóż.



Stosowany we wszystkich gatunkach zbóż.



### Specjalista w zwalczaniu przytulii czepnej

**Przytulia czepna** to jeden z najczęściej występujących w zbożach ozimych i jarych chwastów. W przypadku braku skutecznej ochrony herbicydowej znacznie ogranicza plon ziarna i utrudnia zbiór. Próg ekonomicznej szkodliwości wynosi od połowy do dwóch roślin przytulii czepnej na metr kwadratowy uprawy.

# Szybka eliminacja chwastów jest szczególnie ważna w warunkach niedoborów wody.

Herbicydy z rodziny CHWASTOX® zawierają substancje aktywne z grupy regulatorów wzrostu, które charakteryzują się **niezwykle szybkim efektem chwastobójczym**. W wiosennych warunkach intensywnego wzrostu chwastów efekty działania mogą być widoczne już kilka lub kilkanaście godzin po zabiegu. Z kolei **po 3 dniach od zabiegu następuje całkowita i nieodwracalna deformacja chwastów**.

Szybka eliminacja chwastów jest szczególnie ważna w występujących coraz częściej niedoborach wody – **ograniczenie konkurencji o wodę to ważny element ochrony potencjału plonotwórczego**. Brak chwastów to również zmniejszenie gęstości ładu i lepsze przewietrzanie (mniej sprzyjające warunki do infekcji patogenami i rozwoju chorób), które sprawiają, że **zboża nie muszą intensywnie wydłużać źdźbła, rywalizując o dostęp do światła**.



## Informacje podstawowe:

**Forma użytkowa:** SL – koncentrat rozpuszczalny w wodzie; tworzy roztwór rzeczywisty

**Zawartość substancji aktywnych:** MCPA – 300 g/l, dikamba – 40 g/l

**Mechanizm działania wg HRAC:** O – regulatory wzrostu/syntetyczne auksyny

- **sposób pobierania:** przez liście
- **sposób działania:** systemiczny

Zakres stosowania		
Uprawa	Dawka [l/ha]	Faza stosowania [BBCH]
pszenica ozima <sup>1</sup> , pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy	2,5	21–29
jęczmień jary, pszenica jara, pszenżyto jare, owies	2	21–29

<sup>1</sup>możliwość łącznego stosowania z herbicydem Ambassador® 75 WG [0,02 kg/ha]

### Skuteczność chwastobójcza. Zboża ozime [2,5 l/ha]

Gatunek chwastu	Skuteczność
gwiazdnica pospolita, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, chaber bławatek, komosa biała, maruna bezwonna, mak polny, przytulia czepna, dymnica pospolita, przetacznik polny, rdest powojowy, rdest ptasi, kurzyśląd polny, jasnota purpurowa, niezapominajka polna	****

### Skuteczność chwastobójcza. Zboża jare [2 l/ha]

Gatunek chwastu	Skuteczność
gwiazdnica pospolita, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, chaber bławatek, komosa biała, maruna bezwonna, mak polny, przytulia czepna, rumian polny, dymnica pospolita, rdest powojowy, gorczyca polna, szarłat szorstki, wyka ptasia	****

# CHWASTOX

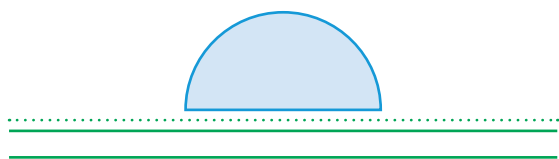
EXTRA® 300 SL

## Dobry partner do mieszanin opryskowych

- specjalista w zwalczaniu komosy i innych trudnych do zwalczenia chwastów dwuliściennych,
- doskonały komponent mieszanin zbiornikowych,
- precyzyjne narzędzie do zabiegów korekcyjnych.

### Przyleganie cieczy roboczej do liścia

Wieloletnie prace nad formacją CHWASTOX Extra® umożliwiają utrzymanie kropli preparatu na liściu, pozwalające na szybkie i efektywne wnikanie substancji aktywnej do wnętrza chwastów.



Dobre utrzymanie kropli cieczy opryskowej na powierzchni liścia.



Rozlanie kropli cieczy opryskowej i przełamanie naturalnych barier ochronnych.



Bardzo dobre rozprowadzenie cieczy opryskowej na powierzchni liścia, dzięki dopracowanej formie użytkowej.



### CHWASTOX Extra® 300 SL jest najlepszym rozwiązaniem problemu komosy białej.



**Komosa biała** – najczęściej zwalczany chwast dwuliścienny na polskich polach:

- trudny do zwalczenia w okresach suszy,
- silnie konkurujący z rośliną uprawną,
- wrażliwy na część herbicydów tylko we wczesnych fazach rozwojowych.

**Komosa biała** krótko po wschodach otacza się grubą, trudną do penetracji przez herbicydy warstwą ochronną. Okres suszy wpływa na pogrubienie warstwy woskowej komosy, co utrudnia jej zwalczenie.



**Poziewnik szorstki** – charakterystyczną cechą poziewnika szorstkiego jest gęste pokrycie włoskami chroniącymi powierzchnię przed kontaktem z czynnikami zewnętrznymi. Skuteczność herbicydów w zwalczeniu poziewnika szorstkiego uzależniona jest od dotarcia cieczy roboczej do powierzchni liścia.

# CHWASTOX Extra® 300 SL – wysoka skuteczność zwalczania komosy białej.

## Wysoką skuteczność w zwalczaniu chwastów dwuliściennych

CHWASTOX Extra® 300 SL zawdzięcza z jednej strony swojej **formulacji**, z drugiej **mechanizmowi działania**. CHWASTOX Extra® 300 SL dokładnie przylega do liścia chwastu, co ogranicza straty wynikające ze spływania cieczy roboczej, a jednocześnie szybko wnika, przełamując barierę ochronną wosku. Efekty chwastobójcze są widoczne na roślinach już kilkanaście godzin po zastosowaniu.

Brak wody coraz częściej ogranicza plonowanie, dlatego ważna jest szybka eliminacja chwastów, które efektywniej od roślin uprawnych pobierają wodę i składniki pokarmowe.



## Mechanizm działania:

Substancja aktywna CHWASTOX Extra® 300 SL jest niemal identyczna z naturalnymi hormonami produkowanymi przez roślinę, dlatego efekt chwastobójczy następuje zaraz po wnikięciu preparatu do liścia.

Wysoka mieszalność z innymi produktami w różnych formach użytkowych sprawia, że CHWASTOX Extra® 300 SL jest **idealnym komponentem mieszanin zbiornikowych** rozszerzającym spektrum zwalczanych chwastów.



## Informacje podstawowe:

**Forma użytkowa:** SL – koncentrat rozpuszczalny w wodzie; tworzy roztwór rzeczywisty

**Zawartość substancji aktywnych:** MCPA – 300 g/l

**Mechanizm działania wg HRAC:** O – regulatory wzrostu/syntetyczne auksyny

- **sposób pobierania:** przez liście
- **sposób działania:** systemiczny

Zakres stosowania		
Uprawa	Dawka [l/ha]	Faza stosowania [BBCH]
pszenica jara, jęczmień jary, pszenżyto jare, owies, pszenica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto	3	21–29
jabłoń <sup>1</sup>	2,5	–

<sup>1</sup>wyłącznie stosowanie łączne z herbicydami nieselektywnymi Agrosar 360 SL/Glifoherb 360 SL

Skuteczność chwastobójcza. Zboża jare i ozime [3 l/ha]	
Gatunek chwastu	Skuteczność
tasznik pospolity, tobołki polne, komosa biała, stulicha psia, dymnica pospolita, poziwnik szorstki, ostróżeczka polna, gorczyca polna, kurzyśląd polny, wilczomlec obrotny	****

# CHWASTOX<sup>®</sup>

COMPLEX 260 EW

## Specjalista w zwalczaniu trudnych chwastów

- doskonałe połączenie trzech substancji aktywnych zapewniające szybkie i skuteczne działanie,
- bardzo szerokie spektrum zwalczanych chwastów,
- skuteczne zwalczanie chwastów trudnych (przytulii czepnej, chabra bławatka, maku polnego),
- skuteczne zwalczanie chwastów głęboko korzeniujących się, w tym: ostrożnia polnego, skrzypu polnego, babki lancetowatej, koniczyny itp.



**Przytulia czepna** – jej obecność dyskwalifikuje plon. Dopuszczalna liczba nasion przytulii w ziarnie zbóż to maksymalnie 15 sztuk w 100 gramach.



**Ostrożeń polny** – wytwarza od 1 tys. do 5 tys. nasion, ale o słabej zdolności do kiełkowania. Rozmnaża się głównie przez rozłogi. Ogromnie konkuruje o wodę i składniki pokarmowe.



**Chaber bławatek** – w ostatnich latach dobór herbicydów w zwalczaniu gatunku stał się utrudniony ze względu na pojawienie się odporności.



**Komosa biała** – nie tylko konkuruje o pożywienie i stanowisko, lecz także jest żywicielem dla wielu szkodników, na przykład śmietki ćwiklanki, mątwika burakowego, mszyc.



**Gwiazdnica pospolita** – jest chwastem niskiego piętra, szczególnie uciążliwym przy dużej presji. Silnie konkuruje z rośliną uprawną o azot.



**Mak polny** – jedna roślina wytwarza od 10 do 20 tys. nasion, które zachowują zdolność kiełkowania nawet przez 40–50 lat. Najlepsze skutki przynosi zwalczanie we wczesnej fazie wzrostu.

**Receptura CHWASTOX<sup>®</sup> Complex 260 EW zawierająca trzy substancje jest bardzo ceniona za wysoką skuteczność i szybkie tempo działania.**

# CHWASTOX® Complex 260 EW sprawdza się przy wysokiej presji chwastów.

Ważne narzędzie w zwalczaniu uciążliwych chwastów: trudnych do zwalczenia i głęboko korzeniących się.

Możliwość zastosowania na chwasty w zaawansowanych fazach rozwojowych (stosowanie do fazy drugiego kolanka).

## Konsekwencje późnego zabiegu:

- przedłużająca się konkurencja o wodę, składniki pokarmowe, światło,
- spadek liczby źdźbeł kłosonośnych,
- nadmierne wydłużanie źdźbeł,
- gorsze przesychnanie i wietrzenie łanu,
- konieczność stosowania wyższych dawek preparatu,
- brak zadowalającej skuteczności preparatu.



## Informacje podstawowe:

**Forma użytkowa:** EW – emulsja typu olej w wodzie. Płynna, niejednorodna forma użytkowa utworzona z substancji aktywnej rozpuszczonej w rozpuszczalniku organicznym i zemulgowanej w wodzie.

**Zawartość substancji aktywnych:** MCPA – 200 g/l, chlopyralid – 20 g/l, fluroksypyr – 40 g/l

**Mechanizm działania wg HRAC:** O – regulatory wzrostu/syntetyczne auksyny

- **sposób pobierania:** przez liście
- **sposób działania:** systemiczny

### Zakres stosowania

Uprawa	Dawka [l/ha]	Faza stosowania [BBCH]
pszenica ozima	2–3	21–32
trawniki, boiska sportowe, pola golfowe	2,5–3,5	–

### Skuteczność chwastobójcza\* CHWASTOX® Complex 260 EW [2–3 l/ha]

Gatunek chwastu	Skuteczność
przytulia czepna, maruna bezwonna, chaber bławatek, rumianek pospolity, przetacznik polny, rdest ptasi, rdest powojowy, tasznik pospolity, jasnota purpurowa, powój polny, ostrożeń polny, rumian polny, gwiazdnica pospolita, mak polny, dymnica pospolita, komosa biała, samosiewy rzepaku, poziomnik szorstki	****

\* Na podstawie badań rejestracyjnych.

# CHWASTOX<sup>®</sup>

## Fakty o marce



- CHWASTOX<sup>®</sup> jest najbardziej rozpoznawalną marką wśród herbicydów zbożowych w Polsce.
- Co trzeci hektar zbóż\* jest chroniony wiosną preparatami CHWASTOX<sup>®</sup>.
- Produkty CHWASTOX<sup>®</sup> wykazują skuteczność w zwalczaniu prawie wszystkich gatunków chwastów dwuliściennych występujących w zbożach w Polsce.
- CHWASTOX<sup>®</sup> to najszybciej działające herbicydy zbożowe.
- Nie stwierdzono odporności na substancje znajdujące się w preparatach CHWASTOX<sup>®</sup>.
- CHWASTOX<sup>®</sup> ma najnowszą linię produkcyjną MCPA, co pozwala na produkcję najczystszej postaci tej substancji.

\* Wg niezależnych badań rynkowych z 2019 r.

Sprawdź więcej na stronie  
[www.ciechagro.pl](http://www.ciechagro.pl)

**CIECH Sarzyna SA, ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna**

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa.  
Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.  
Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie.