

AS Premium



AS Premium to nowy adiuwant o wielokierunkowym działaniu stworzony do herbycydów wrażliwych na twardość wody, szczególnie glifosatu oraz regulatorów wzrostu.

Zawiera mieszaninę sekwestrantów, substancji antyznoszeniowych i przeciwpiennych, powierzchniowo czynnych oraz humektanta i bufora pH.

Dostępny w opakowaniach: 1, 5, 20, 200, 1000 litrów

Działanie:

- > znacząco redukuje twardość wody i pienienie cieczy roboczej,
- > ogranicza znoszenie kropeł cieczy opryskowej,
- > zwiększa retencję kropeł na powierzchni chwastów,
- > pokonuje naturalne bariery ograniczające działanie herbycydów, jak niska temperatura i wilgotność powietrza oraz gruba warstwa woskowa na powierzchni roślin
- > uruchamia w roślinie pompę protonową - mechanizm umożliwiający przenikanie cząsteczek glifosatu przez błonę komórkową i ich transport do miejsca działania.

Działanie AS Premium:



1.
Poprawa
właściwości wody
i blokada pienia



2.
Ograniczenie
znoszenia



3.
Retencja
na liściach



4.
Zwilżenie i transport
cieczy w przestwory
w kutykuli



5.
Spowolnienie parowania
i wydłużenie czasu
biernego wnikania



6.
Sprowokowanie
komórek do aktywnego
pobierania herbicydu

Korzyści ze stosowania AS Premium:

- > możliwość redukcji dawek glifosatu o **30-50%** (redukcja dawki glifosatu o 0,75 l),
- > zniszczenie gatunków chwastów wykazujących wyższą tolerancję na herbicydy,
- > niższą wrażliwość herbicydów na jakość wody,
- > mniejsze ryzyko uszkodzenia sąsiednich upraw,
- > brak „zanieczyszczenia” upraw sąsiednich pozostałościami herbicydów,
- > brak spadku działania herbicydu podczas zabiegów wykonywanych w warunkach suszy oraz na chwasty pokryte woskiem lub kurzem,
- > skrócenie o połowę czasu potrzebnego do wnikania herbicydu (zapobiega to przed zmyciem przez rosę i deszcz),
- > bezproblemowe przygotowanie mieszaniny roboczej.

Zalecenia stosowania:

Zalecana dawka: **1,5 l/ha**

Wyższą dawkę dodawać do cieczy opryskowej w warunkach mniej sprzyjających działaniu środków ochrony roślin, np. przy stosowaniu wody o dużej twardości, zabiegach w niskiej temperaturze oraz wilgotności powietrza i gleby, zwalczaniu gatunków chwastów bardziej odpornych i bardziej zaawansowanych we wzroście, a także przy stosowaniu wydatku opryskiwacza powyżej 150 l/ha oraz aplikacji środków ochrony roślin w dawkach obniżonych.

Zalecane dawki herbicydu zawierające glifosat 360 g/l w okresie jesiennym z adiuwantem AS Premium

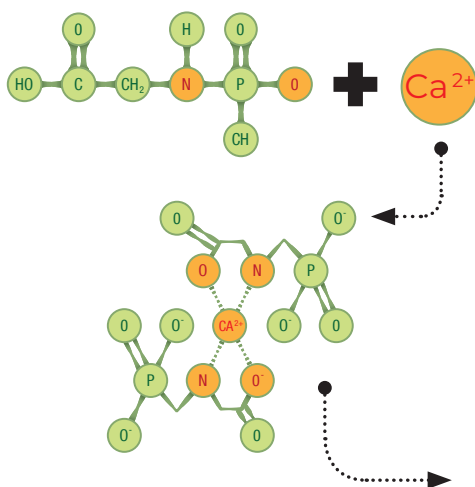
Chwast	Dawka herbicydu zawierający glifosat 360 g/l [l/ha]	Dawka AS Premium [l/ha]
Samosiewy zbóż	0,75	1,5
Samosiewy rzepaku	1,25	1,5
Perz	1,5	1,5
Mieszanina siewek chwastów do 5 cm wysokości	1,25	1,5
Mieszanina chwastów do 10 cm wysokości	2	1,5
Stare lucerniska oraz użytki z dużą ilością traw	4	1,5
TUZ	4	1,5

Skuteczność działania herbicydu Roundup 360 SL Plus stosowanego z adiuwantami AS 500 SL i AS Premium w zwalczaniu samosiewów żyta ozimego 2022

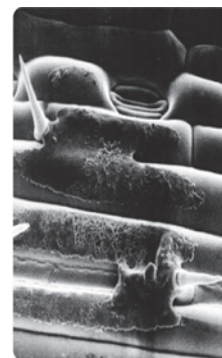
Wydatek cieczy roboczej: 130 l/ha, woda bardzo twarda.

	Kombinacje	Dawka [l/ha]	Skuteczność w % 4.11.2022 r. (11 dni po aplikacji)	Skuteczność w % 24.11.2022 r. (21 dni po aplikacji)
1	Kontrola (bez zabiegu)	-	0	0
2	Roundup 360 SL Plus	1,0	60,7 a	90,0 a
3	Roundup 360 SL Plus	0,5	29,0 e	48,3 f
4	Roundup 360 SL Plus + AS 500 SL	0,5 + 1,5	51,7 b	85,0 a
5	Roundup 360 SL Plus + AS Premium	0,5 + 1,5	60,7 a	88,0 a
6	Roundup 360 SL Plus	0,4	11,7 g	28,3 g
7	Roundup 360 SL Plus + AS 500 SL	0,4 + 1,5	43,0 c	66,7 cd
8	Roundup 360 SL Plus + AS Premium	0,4 + 1,5	50,0 b	70,7 c
9	Roundup 360 SL Plus + AS 500 SL	0,5 + 1,0	48,7 b	75,0 bc
10	Roundup 360 SL Plus + AS Premium	0,5 + 1,0	60,0 a	83,3 ab
11	Roundup 360 SL Plus + AS 500 SL	0,5 + 0,5	21,7 f	53,3 ef
12	Roundup 360 SL Plus + AS Premium	0,5 + 0,5	38,3 d	60,0 de
		NIR _{0.05}	4,35	9,39

GLIFOSAT



Jeden kation wapnia (Ca^{2+}) w wodzie łączy się z dwiema cząsteczkami glifosatu, tworząc skorupowatą, nieaktywną sól wapniową na powierzchni zwalczanych roślin, co w efekcie silnie obniża skuteczność chwastobójczą herbicydu.



Fot. Nalewaja i in. 1992

Przewagi w porównaniu z innymi adiuwantami:

- > wielokierunkowe działanie, wynikające z wielokomponentowego składu,
- > brak potrzeby dokładnego filtrowania cieczy roboczej w celu zapobiegania zatykania rozpylaczy, jak ma to miejsce przy siarczanie amonu,
- > brak spadku skuteczności w ekstremalnych sytuacjach pogodowych, jak ma to miejsce przy surfaktantach,
- > wbudowany atypieniacz i antydryft ułatwia i skraca czas wykonywanych zabiegów oraz znoszenie cieczy opryskowej.