

# Atpolan® Soil Maxx Premium



Wieloskładnikowy i wielofunkcyjny adiuwant nowej generacji przeznaczony do herbicydów doglebowych, biostymulatorów i innych agrochemikaliów stosowanych przedwschodowo. Wielokierunkowe działanie jest wynikiem starannie dobranej, opatentowanej mieszanki olejów, substancji powierzchniowo czynnych i ograniczających znoszenie cieczy roboczej.

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

## Działanie:

- > umożliwia maksymalne rozpuszczenie herbicydu w cieczy opryskowej – aktywuje jego pełny potencjał już w zbiorniku opryskiwacza,
- > zapewnia optymalne rozmieszczenie i utrzymanie substancji aktywnej na powierzchni gleby oraz w strefie kiełkowania chwastów,
- > powoduje lepszy kontakt herbicydu z cząsteczkami glebowymi, lepszą penetrację gruzełków gleby przez herbicyd i jego pobranie przez chwasty,
- > szczególnie w warunkach niskiej wilgotności gleby umożliwia dotarcie herbicydu do chwastów i jego pobranie w odpowiedniej ilości,
- > „wiąże” stosowane środki w górnych warstwach gleby, jednocześnie ogranicza przemieszczanie się herbicydów w głąb profilu glebowego, poza strefę kiełkowania chwastów, do strefy korzeniowej roślin uprawnych (zapobiega uszkodzeniom upraw oraz zanieczyszczeniu wód gruntowych).

## Działanie Atpolan Soil Maxx Premium:



**1.**  
Rozpuszczenie herbicydów w rozpryskiwaczu



**2.**  
Ograniczenie znoszenia



**3.**  
Równomierne rozłożenie herbicydu na powierzchni gleby



**4.**  
Transport herbicydu do strefy kiełkowania chwastów (0-5 cm)



**5.**  
Transport herbicydu do nasion chwastów i siewek



**6.**  
Przyklejenie herbicydu do cząsteczek gleby

## Korzyści ze stosowania Atpolanu Soil Maxx Premium:

- > wyższa skuteczność chwastobójcza środków doglebowych od 10% do 30%, zwłaszcza w warunkach mniej korzystnych (susza glebowa lub silne opady),
- > ograniczenie parowania frakcji najmniejszych kropeł cieczy użytkowej i ich dryftu, co oznacza do 20% więcej substancji aktywnej na docelowej powierzchni,
- > możliwość obniżenia dawek herbicydów do 30% przy zachowaniu niezmiennego, wysokiego poziomu skuteczności,
- > redukcja ryzyka powstawania odporności chwastów dzięki podwyższonej skuteczności herbicydów,
- > ograniczenie ryzyka uszkodzania upraw sąsiednich i skażenia środowiska (redukcja dryftu).

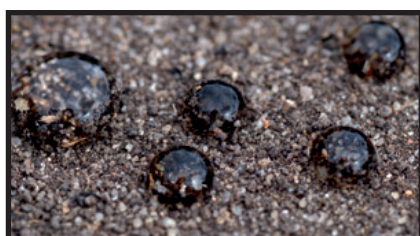
## Zalecenia stosowania:

Atpolan Soil Maxx Premium jest ulepszoną formacją Atpolanu Soil Maxx.

Zalecana dawka: **0,5 l/ha**. Podczas przygotowywania cieczy roboczej Atpolan Soil Maxx Premium należy powoli wlewać do opryskiwacza, cały czas mieszając.

### Wpływ stosowanego adiuwanta na skuteczność chwastobójczą Lumax 537,5 SE (IUNG-PIB, oddział Wrocław 2018 r.)

Obiekt	Dawka [l/ha]	Termin oceny 2018-06-15						
		Włośnica sina	Chwastnica jednostronna	Bodziszek drobny	Komosa biała	Rzepak	Fiołek polny	Plon [t/ha]
LUMAX 537,5 SE	3,5 l	86	80	96	90	90	98	7,05
LUMAX 537,5 SE	1,75 l	70	65	82	70	68	74	6,28
LUMAX 537,5 SE + Atpolan Soil Maxx Premium	1,75 l + 0,5 l	85	76	92	86	85	95	6,99
LUMAX 537,5 SE + Atpolan Soil Maxx	1,75 l + 0,5 l	84	78	90	84	82	94	6,92
LUMAX 537,5 SE + GROUNDED	1,75 l + 0,5 l	80	72	85	78	76	82	6,45
NIR <sub>0,05</sub>	-	2,81	2,24	2,08	2,64	2,57	3,21	0,56

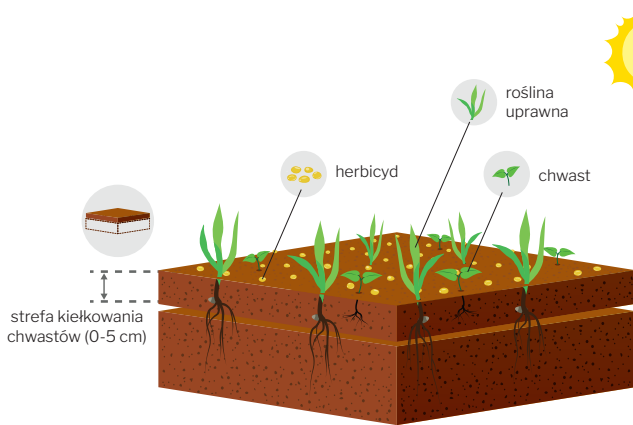


Na glebie przesuszanej krople cieczy opryskowej o dużym napięciu powierzchniowym słabo zwilżają powierzchnię i nie wnikają w strefę kiełkowania chwastów



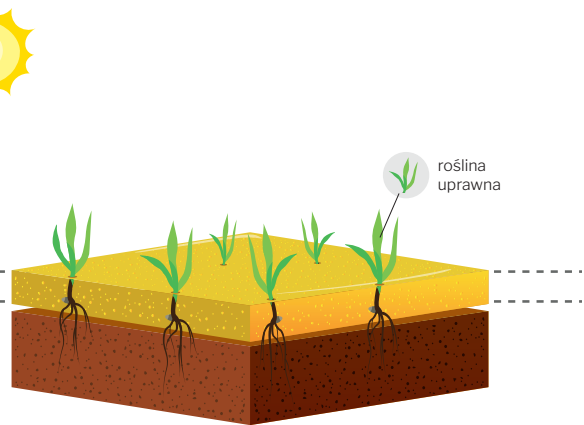
Na glebie przesuszanej krople cieczy opryskowej z dodatkiem Atpolanu Soil Maxx Premium równomiernie pokrywają powierzchnię gleby, tworząc mikrofilm i wnikając w strefę kiełkowania chwastów

## Herbicyd bez adiuwanta

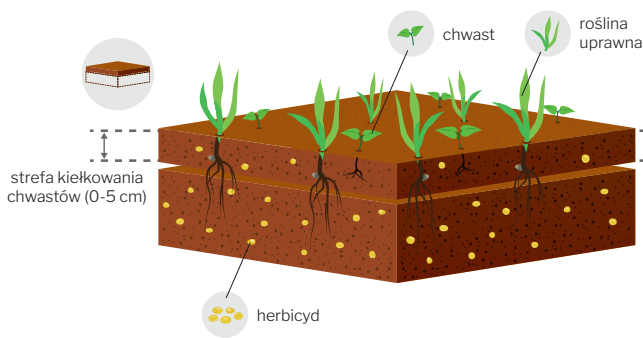


W trakcie wykonywania zabiegu bez optymalnego uwilgotnienia gleby, znaczna część herbicydu nie dociera do strefy kiełkowania chwastów, lecz zostaje na powierzchni gleby. Herbicyd dogłębny ulega krystalizacji i jest nieaktywny.

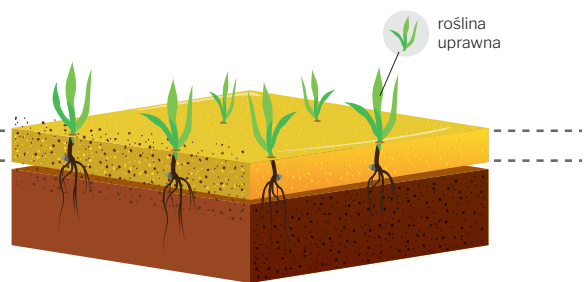
## Herbicyd z adiuwaniem Atpolan Soil Maxx Premium



Zastosowanie adiuwanta Atpolan Soil Maxx Premium sprawia, że herbicyd ulega rozpuszczeniu w fazie olejowej (zasługa opatentowanego składu). Nawet przy braku wilgoci przenika do strefy kiełkowania chwastów i wnika do pęczniejących nasion chwastów oraz młodych siewek.



Intensywne opady wymywają herbicyd poza strefę kiełkowania chwastów, powodując znaczny spadek skuteczności, fitotoksyczność względem rośliny uprawnej, długie zaleganie herbicydu i możliwość skażenia wód gruntowych.



Adiuwant Atpolan Soil Maxx Premium sprawia, że herbicyd jest rozpuszczony w adiuwancie. Sam adiuwant posiada znakomite właściwości przyklejania się do cząstek gleby. Dzięki starannie dobranym surowcom, podczas intensywnego deszczu zatrzymuje herbicyd, uniemożliwiając jego przemieszczenie w głąb profilu glebowego.