

agro.  
biotics®



# Aquaman<sup>SL</sup>

Zwiększ odporność  
roślin na suszę

Dedykowany produkt na stres suszy  
i pozostałe stresy środowiskowe

Maksymalne wykorzystanie potencjału  
plonowania, także w warunkach  
niedoboru wody

Elastyczność aplikacji – łatwość integracji  
ze stosowaną technologią uprawy



[agrobiotics.com](http://agrobiotics.com)

# Aquaman SL

Dedykowany produkt na stres suszy i pozostałe stresy środowiskowe

Maksymalne wykorzystanie potencjału plonowania, także w warunkach niedoboru wody

Elastyczność aplikacji – łatwość integracji ze stosowaną technologią uprawy



uprawy polowe



użytki zielone



sady i uprawy specjalistyczne



warzywa



dawkowanie  
1,0 l | ha

Bakterie z **Aquaman SL** wytwarzają **liczne związki**, które mają bardzo wysoką **zdolność wiązania i zatrzymywania wody w roślinie** oraz **ryzosferze**. Jest ona uwalniana podczas narastającej suszy i wykorzystywana do **wzrostu i rozwoju roślin uprawnych**. Rośliny po zastosowaniu **Aquaman SL** później zaczynają odczuwać negatywny wpływ braku wody. Szczep bakterii wchodzący w skład produktu jest **endofitem i egzofitem**, czyli może **zasiedlać i spełniać swoją funkcję** wewnątrz roślin, ale także poza nią np. w ryzosferze. **Bakterie wewnątrz** rośliny **transportowane są z sokiem komórkowym po całej roślinie** – docierają także do nowych przyrostów i tworzonych organów generatywnych.



## Brak wody => z Aquaman SL = wyższe plony

**Deficyt wody** podczas kluczowych faz rozwojowych roślin uprawnych jest **jednym z ważniejszych czynników**, które **nie pozwalają** na optymalne **wykorzystanie genetycznego potencjału plonowania**. **Zmniejszenie negatywnego wpływu stresu suszy** pozwala uzyskać **wyższe plony** i **poprawić efektywność ekonomiczną uprawy**. Dlatego ważne jest **wdrożenie do technologii** prowadzenia upraw **Aquaman SL**, który **zwiększa zdolność zatrzymywania wody** w roślinie oraz **strefie korzeniowej**.

# Aquaman SL

Wzrost współczynnika RWC w roślinach po zastosowaniu Aquaman SL przekłada się na **zabezpieczenie genetycznego potencjału plonowania** – wyższy plon.

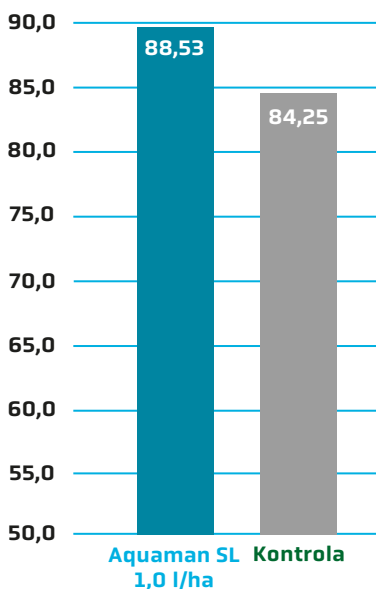
## Więcej wody w okresie intensywnej wegetacji po zastosowaniu Aquaman SL

O uwodnieniu tkanek roślin informuje parametr **RWC (Relative Water Content)**, który określa ich zdolność do zatrzymywania wody i stabilizacji turgoru.

Wysokie RWC jest kluczowe dla prawidłowego funkcjonowania roślin w okresie suszy:

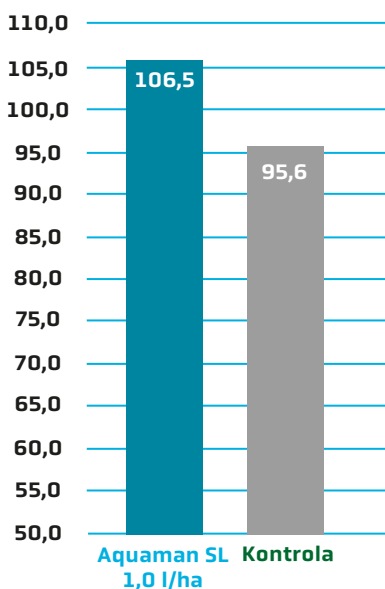
- regulacja pracy aparatów szparkowych
- utrzymanie efektywności fotosyntezy na wysokim poziomie
- minimalizacja uszkodzeń powodowanych przez reaktywne formy tlenu.

Burak cukrowy  
– RWC[%]



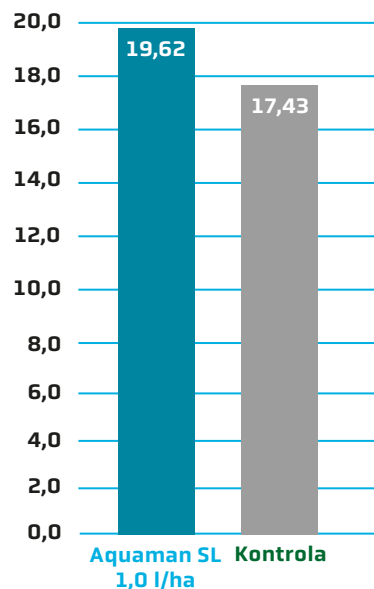
WZROST O: 4,3 p.p.

Burak cukrowy  
– Plon korzeni [t/ha]



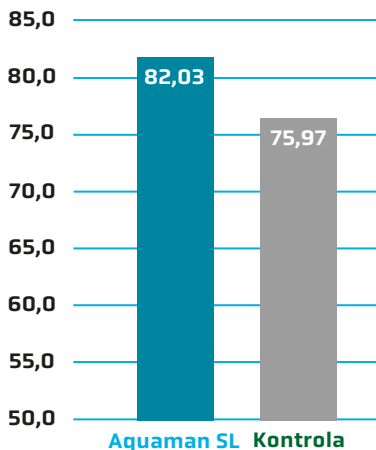
WZROST O: 11,4%

Burak cukrowy  
– Plon cukru [t/ha]



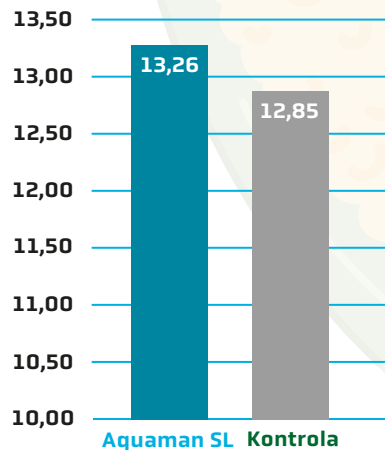
WZROST O: 12,6%

Kukurydza  
– RWC[%]



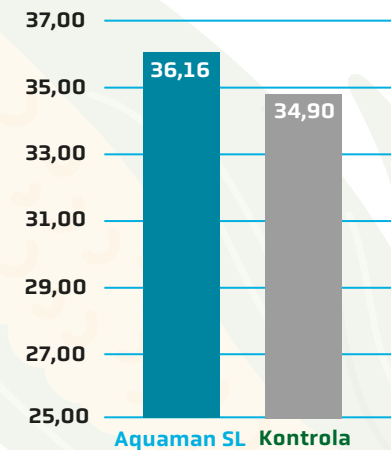
WZROST O: 6,07 p.p.

Kukurydza  
– Plon ziarna [t/ha]



WZROST O: 3,2%

Kukurydza  
– Plon zielonki [t/ha]



WZROST O: 3,6%

## ■ Jak działa Aquaman SL?

Bakterie z **Aquaman SL** wnikają do **wnętrza rośliny** i mogą w niej rozwijać się i funkcjonować **nawet ponad 2 miesiące**. W tym czasie **indukują tolerancję systemiczną (IST)** oraz **indukowaną odporność systemiczną (ISR)**. W części nadziemnej wytwarzają liczne związki zwiększające odporność na stres suszy i inne stesy abiotyczne oraz wzmacniające struktury komórkowe. Dzięki temu rośliny są bardziej odporne na stres abiotyczny, a zwłaszcza **stres suszy**.

W **strefie korzeniowej Aquaman SL** indukuje **syntezę związków wspierających pobieranie i zatrzymywanie wody**, takich jak **trehaloza** określana jako cukier przeżycia. Bakterie z **Aquaman SL** produkują także **polisacharydy wiążące wodę (EPS)**, które również zwiększają zdolność retencji wilgoci w ryzosferze oraz mają działanie strukturotwórcze w glebie.

## Skład

1 szczep *Pseudomonas sp.* –  $2 \times 10^8$  jtk/ml

Produkt nie zawiera organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO)

Produkt nie zawiera bakterii patogenicznych dla zwierząt i ludzi

## STOSOWANIE

Uprawy	Dawka
Zboża ozime i jare, rzepak ozimy i jary, kukurydza, ziemniak, burak cukrowy, soja, słonecznik, rośliny strączkowe grubonasienne i drobnonasienne	1,0 l/ha
Pomidor, ogórek i dyniowate, warzywa kapustne, marchew, pietruszka, burak ćwikłowy, cebula, por, seler	1,0 l/ha
Truskawka, malina, agrest, porzeczki (czerwona, czarna i biała), borówka amerykańska	1,0 l/ha
Użytki zielone	1,0 l/ha

### Zalecenia praktyczne:

- Stosuj profilaktycznie przed przewidywanym okresem suszy
- W regionach o niskich opadach
- Najlepsze efekty przy aplikacji w fazie intensywnego wzrostu
- Możliwe łączenie z innymi zabiegami ochrony roślin
- Preparat można stosować wielokrotnie w sezonie
- Na glebach lekkich o niskiej retencji wody
- Przy uprawie roślin wrażliwych na deficyt wody
- Jako element strategii adaptacji do zmian klimatu

### Gdzie kupić

### Dołącz do nas!