

Dlaczego saletra potasowa Jest zalecanym źródłem potrzebnych do wzrostu roślin K i N

## Azot azotanowy

### Azotan:

Forma azotanowa jest zalecanym źródłem azotu:

### Nielotny

W przeciwieństwie do formy amonowej, azotan jest formą nielotną i nie wymaga łączenia z glebą przy nawożeniu pogłównym lub rzędowym.

### Łatwo dostępny

Bezpośrednio pobierany przez rośliny, najwyższa wydajność.

### Azotan wspiera pobieranie cennych kationów

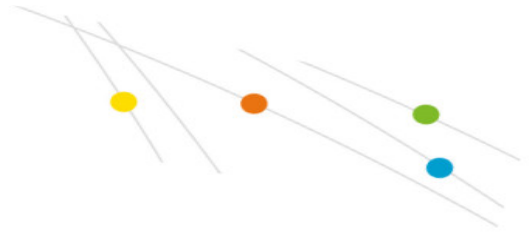
Podczas gdy forma amonowa konkuruje o wchłanianie K, Ca i Mg.

### Azotany są szybko pobierane przez rośliny

Azot w formie mocznika i amonowej musi najpierw przejść przemiany chemiczne w glebie, zanim stanie się dostępny dla roślin.

### Brak zakwaszania gleby

Aby forma amonowa stała się dostępna dla roślin, musi najpierw przejść przez nityfikację, a proces ten zwiększa kwasowość gleby.



## **Azotan ogranicza pobieranie chlorków**

Forma amonowa może prowadzić do zwiększonego pobierania chlorków.

## **Przetwarzanie azotanu w aminokwasy następuje w liściach**

Forma amonowa musi zostać poddana przetwarzaniu w organiczne związki azotu w korzeniach, co prowadzi do kradzieży węglowodanów z procesów, które promują wzrost roślin i rozwój owoców.

## **Potas**

### **Kluczowe funkcje potasu**

Potas wspomaga fotosyntezę, transport cukrów do owoców oraz odgrywa istotną rolę w produkcji i gromadzeniu tłuszczów.

Potas utrzymuje pełnioną przez cały sezon funkcję liści w celu zwiększenia plonów i zapewnienia wyższej zawartości rozpuszczalnych substancji stałych (więcej cukrów) w owocach w czasie zbiorów.

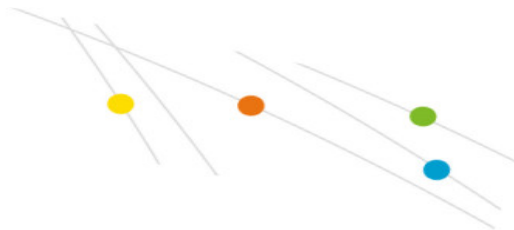
### **Główne role:**

#### **Wspiera produkcję białek**

Szybsza przemiana nieorganicznego azotu w białka.

#### **Wspiera fotosyntezę**

Zwiększona asymilacja CO<sub>2</sub>, skutkująca zwiększoną produkcją cukru.



## **Intensyfikuje transport i przechowywanie węglowodanów**

Więcej energii przepływa z liści do owoców, co zapewnia lepsze plony (rysunek 1).



Rysunek 1

## **Poprawia wydajność nawozów azotowych**

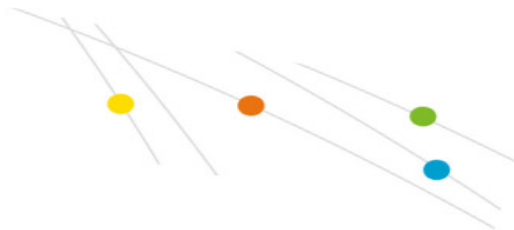
Wyższa efektywność wykorzystania azotu (NUE) prowadzi do zwiększenia plonów i przeciwdziała niepożądanym stratom azotu do środowiska.

## **Poprawia wydajność wykorzystania wody**

Reguluje otwieranie i zamykanie się aparatów szparkowych w wyniku czego potrzeba mniej wody na kg biomasy roślinnej.

## **Syntetyzuje likopen**

Synteza likopenu nadaje owocom intensywnie czerwony kolor.



Poprawia właściwości  
organoleptyczne i kolor

Zapewnia maksymalne  
zbiory i najwyższą  
jakość

Nielotny azot  
azotanowy: łatwość  
zastosowania, brak  
konieczności mieszania  
z glebą.

Azotan zwiększa  
odporność roślin na  
zasolenie  
Azotan przeciwdziała  
wchłanianiu chlorku

Zwiększona wydajność  
wykorzystania wody

Efektywność energetyczna  
Przekształcanie azotanu w  
aminokwasy następuje w  
liściach, co pozwala na  
efektywne  
wykorzystanie  
energii.

Azotan promuje pobór  
wartościowych kationów  
(K, Ca, Mg)

Zwiększenie poziomu  $\text{NO}_3$ : zawartość  
 $\text{NH}_4$  pozytywnie wpływa na rośliny

Dostępność  
Bezpośredni pobór przez roślinę i  
najwyższa wydajność.

Zwalcza zasolenie gleby