

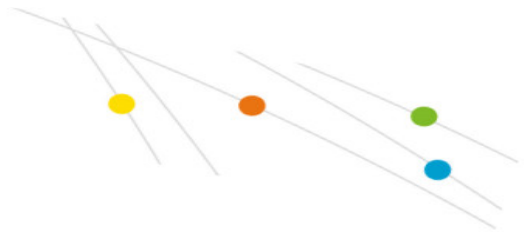
Korzyści ze stosowania nawozów na bazie KNO<sub>3</sub> w uprawach truskawek

### **Azotan potasu: właściwe źródło do produkcji truskawek**

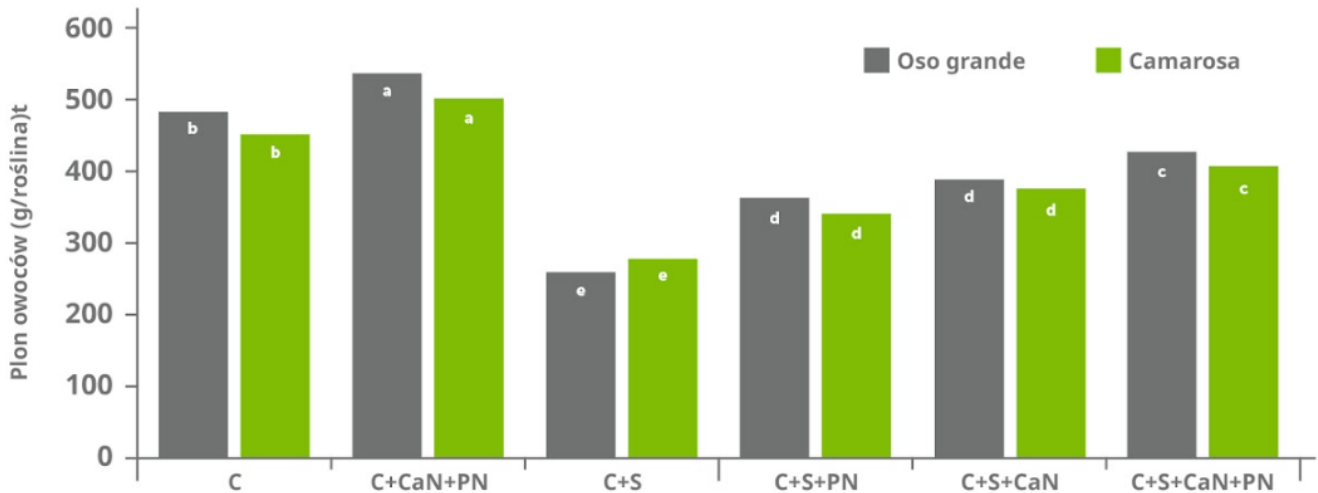


### **Azotan potasu pomaga zapobiegać stratom plonów spowodowanym zasoleniem**

- Całkowicie wchłaniany przez roślinę
- Zapobiega nadmiarowi chlorków i siarczanów
- Przeciwdziała negatywnym skutkom sodu i minimalizuje wchłanianie chlorków
- Zwiększa wydajność poboru wody



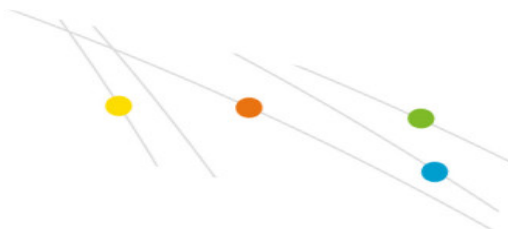
**Azotan potasu i azotan wapnia łagodziły negatywne skutki zasolenia dla truskawki**



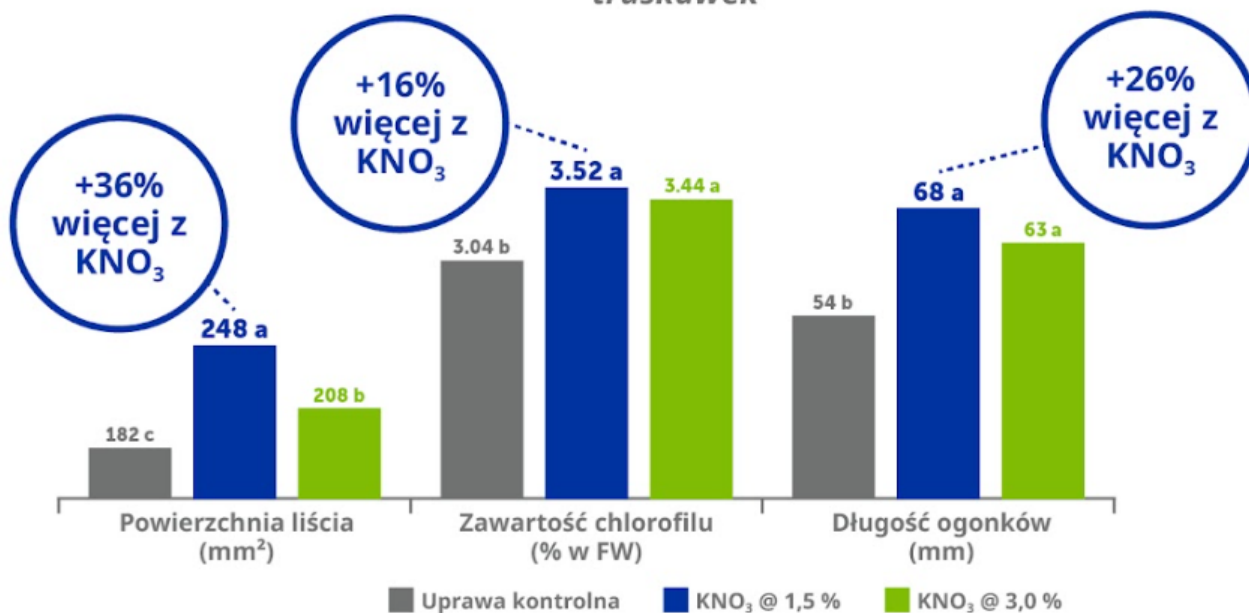
Rysunek 1. Wpływ zabiegów na plon owoców (g/roślina) dwóch odmian truskawki. Uwaga: C, rośliny otrzymujące normalny roztwór odżywczy; S, 35 mM chlorek sodu; CaN; 5 mM Ca (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>; PN, 5 mM KNO<sub>3</sub>  
 Źródło: Kaya, C., B. E. Ak and D. Higgs, 2003. Response of salt-stressed strawberry plants to supplementary calcium nitrate and/or potassium nitrate. Journal of Plant Nutrition, 26(3): 543 - 560

**Azotan potasu pomaga uzyskać lepszą jakość**

- Zwiększa rozmiar owoców
- Poprawia wygląd
- Zwiększa wartość odżywczą
- Poprawia właściwości organoleptyczne
- Zmniejsza redukcję strat plonów



## Azotan potasu stosowany dolistnie jest skutecznym induktorem pęknięcia pąków roślin truskawek

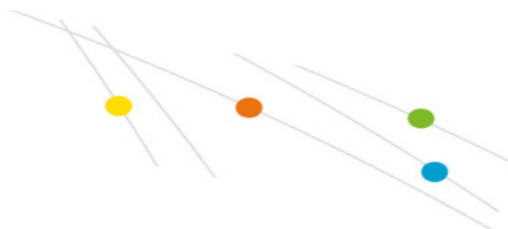


\*Średnie z tą samą literą wskazują, że nie ma statystycznie istotnych różnic\*

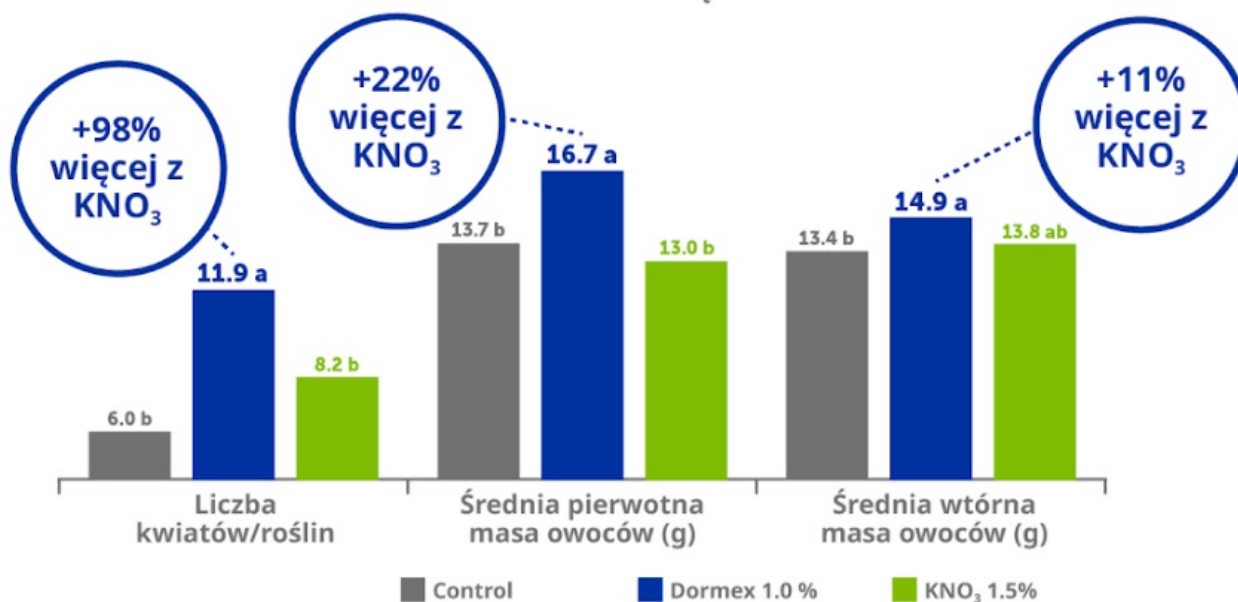
Źródło: Khayyat, M., S.Rajaei, M. Shayesteh, A. Sajadia and F. Moradinezhad. 2010. Effect of potassium nitrate on breaking bud dormancy in strawberry (Fragaria ananassa, Duch.) plants. Journal of Plant Nutrition, 33: 1605 - 1611

## Azotan potasu pomaga uzyskać lepszą jakość

- Zwiększa rozmiar owoców
- Poprawia wygląd
- Zwiększa wartość odżywczą
- Poprawia właściwości organoleptyczne
- Zmniejsza redukcję strat plonów



**Azotan potasu przewyższał inne środki przerywające spoczynek we wpływie na wzrost kwitnienia i masę owoców truskawki**



\*Średnie z tą samą literą wskazują, że nie ma statystycznie istotnych różnic\*

Źródło: Eshghi, S., M.R. Safizadeh, B. Jamali and M. Sarseifi. 2012. Influence of foliar application of Volk oil, Dormex, gibberellic acid and potassium nitrate on vegetative growth and reproductive characteristics of strawberry cv. Merak. J. Biol. Environ, Sci, 6(16): 35-38

| NO <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> stosunek molowy |                                       | Temperatura korzeni (°C) |       |       |       |
|---|---------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mmol L-1                         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mmol L-1 | 10                       | 17    | 25    | 32    |
| 7,0   | 0,0                                   | 2.5 a                    | 2.1 b | 2.6 b | 2.2 a |
| 5,0   | 2,0                                   | 2.8 a                    | 3.0 a | 1.4 d | 1.4 c |
| 3,5   | 3,5                                   | 1.4 c                    | 2.8 a | 4.5 a | 1.7 b |
| 2,0   | 5,0                                   | 1.9 b                    | 2.4 b | 1.5 d | 1.5 c |
| 0,0   | 7,0                                   | 2.0 ab                   | 2.2 b | 1.8 c | *     |
| LSD (0,05)  |                                       | 0,51                     | 0,36  | 0,30  | 0,12  |

Источник: Ganmore-Neumann, R. and U. Kafkafi, 1985. The effect of root temperature and nitrate/ammonium ration on strawberry plants. II. Nitrogen uptake, mineral ions and carboxylate concentrations. Agron. J. 77:835-840