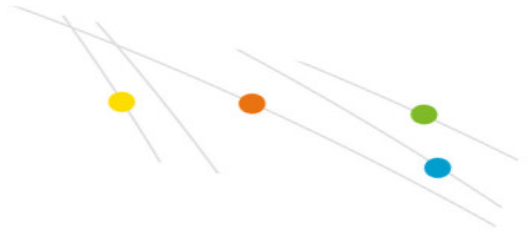
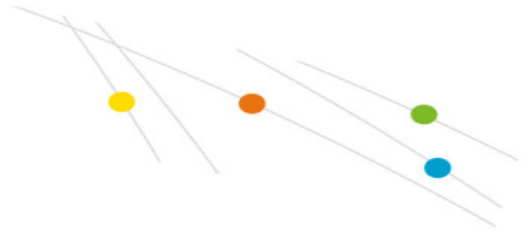
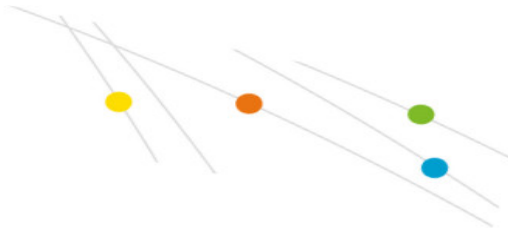


Azotan potasu zdecydowanie przewyższy? uzyskanymi wynikami alternatywne źródła potasu stosowane w przetwórstwie pomidorów w odniesieniu do plonów i jakości





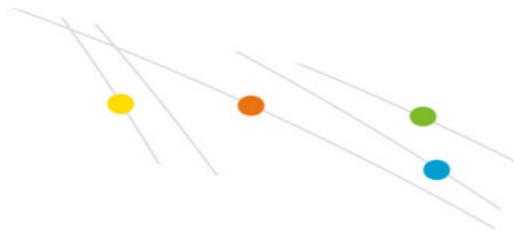


Na Węgrzech, w Hiszpanii, we Włoszech i w Izraelu przeprowadzono serię doświadczeń, której zadaniem była ocena konkretnego wpływu azotanu potasu na współczynniki wydajności i jakości w przetwórstwie pomidorów (*Lycopersicon esculentum* Mill.).

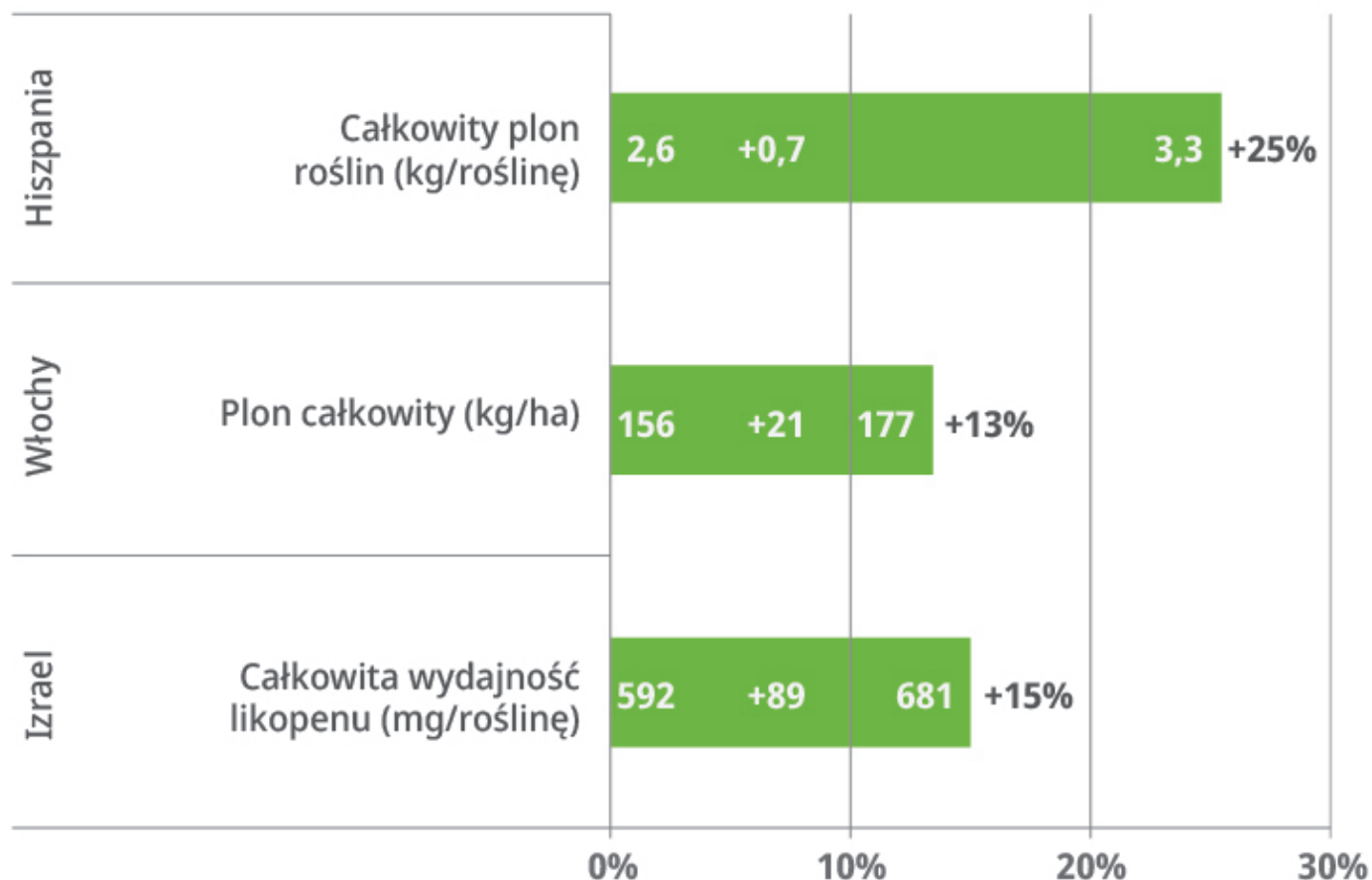
Na Węgrzech wykazano, że 92 kg ha⁻¹ zaprawionego za pomocą K₂O (tlenku potasu) podanego w postaci azotanu potasu (NOP) przewyższyło wydajnością zastosowanie chlorku potasu (MOP) i siarczanu potasu (SOP), opierając dane na wartości całkowitego plonu handlowego (12,8% powyżej poziomu kontrolnego) (rys. 1), średniej wagi owoców (3,9% powyżej poziomu kontrolnego) i zawartości masy suchej (26,1% powyżej poziomu kontrolnego).

W Hiszpanii nawożenie rzędowo-wgłębne z użyciem 92 kg ha⁻¹ K₂O (tlenku potasu) podanego w postaci azotanu potasu (NOP) poprawiło wydajność roślin przez zwiększenie średniego plonu roślin, stopnia w skali °Brix oraz średniej wagi owoców o, odpowiednio, 25%, 5,13% i 5,15%. Plon całkowity zwiększył się z 59 na 70 t ha⁻¹ (rys. 2). W efekcie zwiększenie przychodów hodowców zdecydowanie przewyższyło koszty krańcowe związane z nawozami.

We Włoszech zastosowanie 260 kg ha⁻¹ K₂O (tlenku potasu) okazało się najefektywniejsze (plon całkowity = 187 t ha⁻¹), gdy 70% dozowanej ilości podano w postaci azotanu potasu przez nawadnianie użyźniające w okresie wegetacyjnym. Ten rodzaj pielęgnacji pozwolił na wygenerowanie wyższych plonów w porównaniu do zastosowania nawozów wieloskładnikowych NPK lub PK w pełnych dawkach w ramach pojedynczego cyklu pielęgnacji przed przesadzeniem (odpowiednio 156 t ha⁻¹ lub 177 t ha⁻¹) (rys. 2). Dodatkowe korzyści związane z pielęgnacją przez nawadnianie użyźniające to większy udział owoców klasy I oraz zwiększenie średniej w



Rysunek 1. Wpływ różnych źródeł potasu na całkowity plon pomidorów na Węgrzech.



Rysunek 2. Zwiększenie plonu (%) przez zastosowanie azotanu potasu w przetwórstwie pomidorów. We Włoszech przeprowadzono jedynie porównania nawozu bazowego względem użycia 70% nawozu KNO_3 w ramach nawadniania użyźniającego.

W odniesieniu do Izraela przeprowadzono porównania korzyści z użycia samego azotanu względem kombinacji azotanu i amonu.