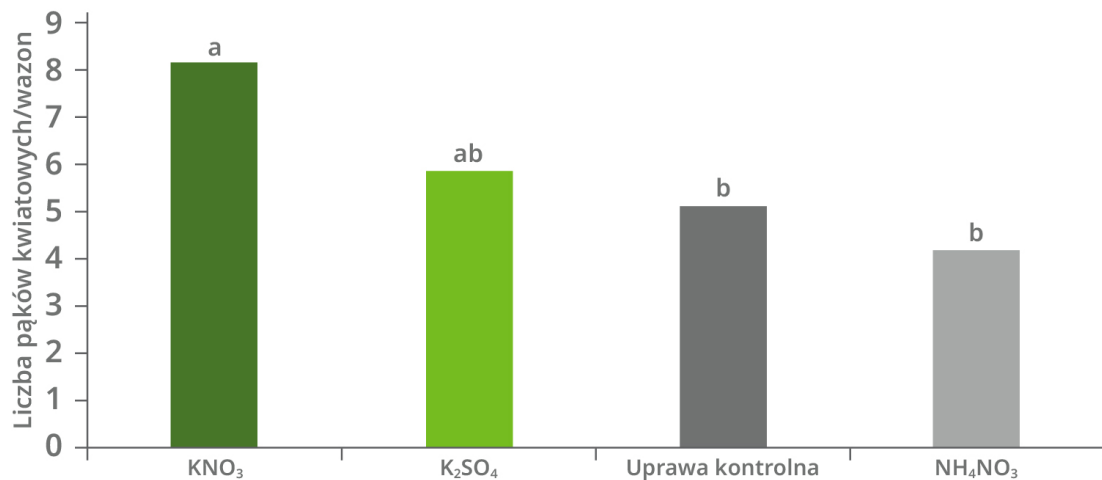
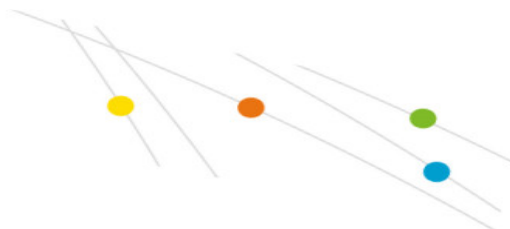




Stosowany dolistnie azotan potasu stymulował rozwój pęków kwiatowych bawełny

Pomimo udowodnionego zwiększenia liczby pęków kwiatowych po dolistnym zastosowaniu  $\text{KNO}_3$  nie było pewności, czy efekt ten był spowodowany przez  $\text{K}^+$ , czy  $\text{NO}_3^-$ . W związku z tym w USA przeprowadzono badanie w celu oceny wpływu różnych soli stosowanych dolistnie na rozwój pęków kwiatowych dwóch odmian bawełny różniących się dojrzałością zbiorczą i morfologią korzeni. Rośliny przeniesiono do roztworu składników odżywczych niezawierającego potasu 21 dni po sadzeniu i stosowano dolistnie jedną z następujących soli:  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$  lub  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  w jednakowej dawce wynoszącej 11,2 kg/ha  $\text{KNO}_3$ . Roślinom kontrolnym zapewniono w równoważnej ilości wodę bez substancji odżywczych. Eksperyment przeprowadzono w układzie losowanych bloków kompletnych z trzema powtórzeniami. Nawożenie dolistne przy zastosowaniu  $\text{KNO}_3$  spowodowało wzrost liczby pęków kwiatowych o 31% w porównaniu z roślinami kontrolnymi, 29% w porównaniu z zastosowaniem  $\text{K}_2\text{SO}_4$  i 49% w porównaniu z zastosowaniem  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Rysunek 1). Ten wynik sugeruje, że to  $\text{K}^+$ , a nie  $\text{NO}_3^-$  odpowiada za lepszy rozwój pęków kwiatowych po dolistnym zastosowaniu  $\text{KNO}_3$ . Zastosowanie  $\text{KNO}_3$  kilka dni przed rozwojem pęków kwiatowych spowodowało zwiększenie liczby pęków kwiatowych, jeżeli potas był czynnikiem ograniczającym. Azotan potasu przewyższał w działaniu inne sole w zastosowaniu dolistnym, w przypadku gdy pożądana była reakcja na potas.



Rysunek 1. Wpływ nawożenia dolistnego na tworzenie się pąków kwiatowych bawełny. Wartości średnie oznaczone tą samą literą nie różnią się istotnie przy  $P = 0,05$  przy zastosowaniu LSD z ograniczeniami.