

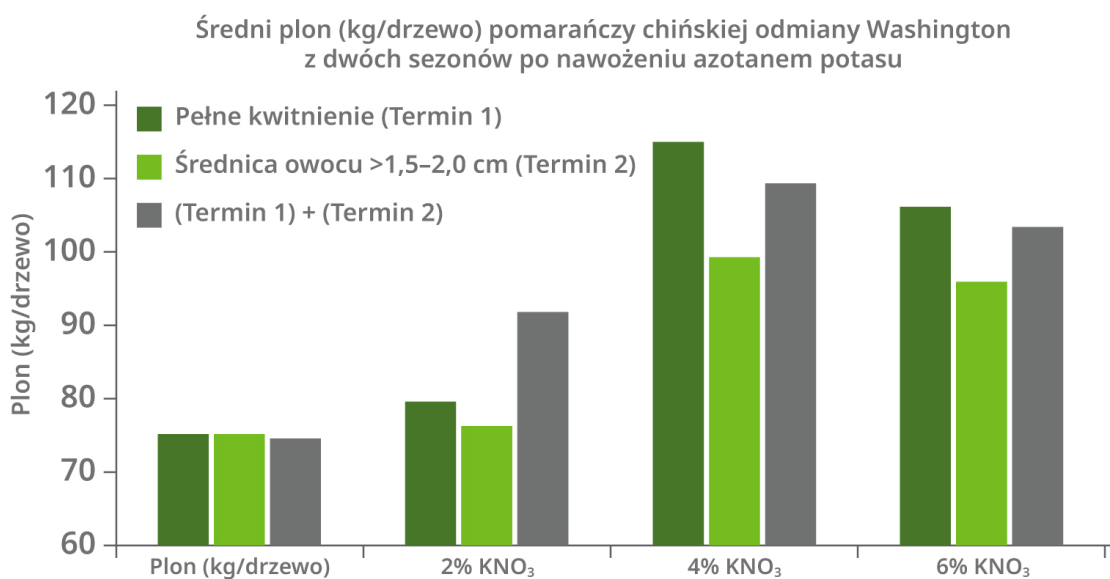
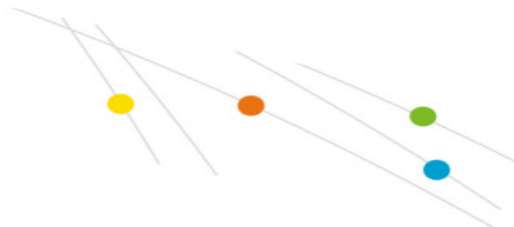
Stosowanie dolistne azotanu potasu w przypadku drzew cytrusowych korzystnie wpływa na plon i liczbę owoców oraz ogranicza pękanie owoców

Badano trzy stężenia azotanu potasu 2%, 4% i 6% w formie oprysków dolistnych, które wykonywano w różnym czasie: pierwsza aplikacja nastąpiła w fazie pełnego kwitnienia, druga w czasie, gdy owoce osiągnęły średnicę 1,5–2,0 cm oraz w obu terminach nawożenia.

Celem było zbadanie wpływu stosowania oprysku dolistnego na zawiązywanie się owoców, plon, jakość owoców i ich tendencję do pęknięcia. Badanie prowadzono na 40-letnich drzewach pomarańczy chińskiej odmiany Washington (*Citrus sinensis*) w Egipcie, w okresach wegetacji w sezonach 2008 i 2009. Drzewa uprawiane były na glebie gliniastej w odległości 5x5 m, w układzie bloków losowych z 4 powtórzeniami pojedynczych drzew.

Azotan potasu (KNO_3), zwłaszcza w wyższych stężeniach, prowadził do zwiększenia wielkości owoców, grubości skórki i kwaśności soku w porównaniu z uprawą kontrolną. Ponadto zaobserwowano, że w przypadku drzew poddanych opryskowi w pierwszym lub pierwszym i drugim terminie uzyskano najlepsze wyniki w zakresie ograniczenia pęknięcia owoców. To zmniejszenie tendencji do pęknięcia owoców zaobserwowano jedynie w przypadku oprysków KNO_3 w stężeniach 4% i 6%.

Największe plony (+53%) w porównaniu z uprawą kontrolną uzyskano dzięki jednemu opryskowi w okresie pełnego kwitnienia, stosując 4% roztwór azotanu potasu (rysunek 1). Wzrost plonów wynikał ze zwiększonej liczby owoców zebranych z pojedynczego drzewa.



Rysunek 1. Średni plon (kg/drzewo) pomarańczy chińskiej odmiany Washington z dwóch sezonów po dolistnym nawożeniu azotanem potasu: