Stosowany dolistnie azotan potasu zwi?ksza? rozmiar pojedynczych owoców cytrusowych

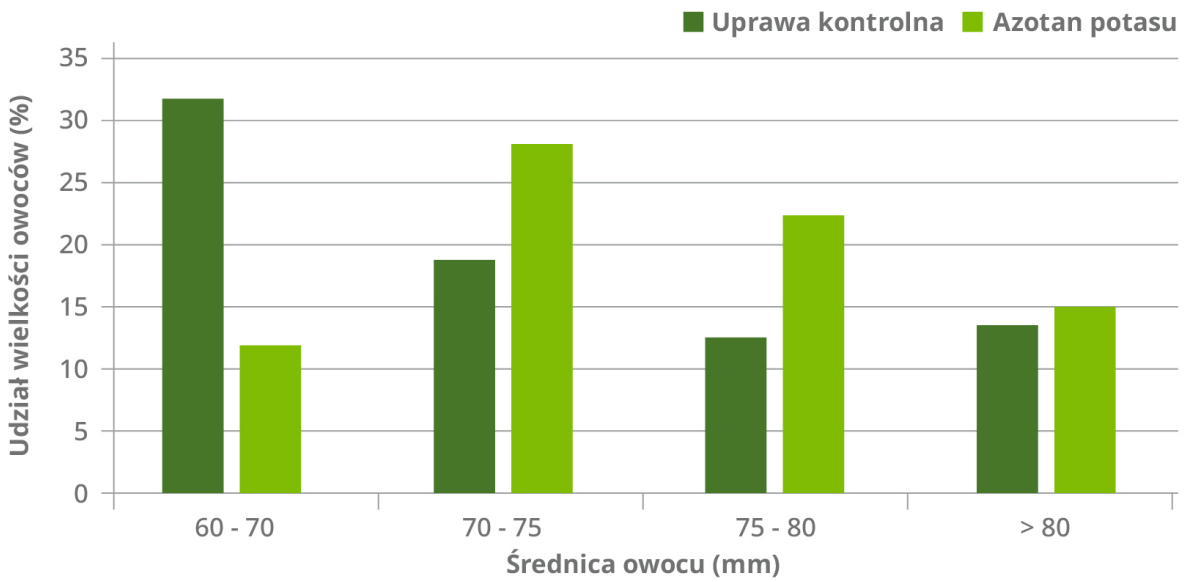
W artykule opisano, jak jednokrotny oprysk azotanem potasu o dużym stężeniu, wzbogacanym rozpuszczalnymi fosforanami (13-2-44, N-P-K) oraz specjalnym adiuwantem, wpływa na plon cytrusów, jakość owoców i opłacalność dla hodowcy. Wszystkie eksperymenty przeprowadzono w dojrzałych (>15 lat) sadach owoców cytrusowych w środkowym Izraelu.

Po nawożeniu dolistnym przy użyciu tego wzbogacanego produktu na bazie azotanu potasu osiągnięto następujące wyniki w uprawach cytrusów:

- w przypadku pomara?czy Shamouti (Jaffa) jednorazowe zastosowanie 9–10% (w/v), kiedy owoce mia?y 18–22 mm ?rednicy, spowodowa?o wzrost odsetka owoców o rozmiarze powy?ej 75 mm (?rednica) o 75%, a co za tym idzie ca?kowity plon wzrós? o 14 ton/ha. Okres wa?no?ci przechowywanych owoców równie? uleg? znacznej poprawie ze wzgl?du na istotny wzrost zawarto?ci potasu w skórce, o 0,44% (w suchej masie).
- W przypadku pomara?czy p?pkowych Newhall (*Citrus sinensis* Osb.) jednorazowe zastosowanie 10% roztworu, kiedy owoce mia?y 15–20 mm ?rednicy, spowodowa?o znaczny wzrost ca?kowitego plonu – o 19% – oraz wzrost udzia?u owoców o rozmiarze powy?ej 75 mm – o 28% (Rysunek 1).
- W przypadku tangerynek Nova (*Citrus reticulata* Bla.), jednorazowe zastosowanie 10% roztworu, kiedy owoce mia?y 12–20 mm ?rednicy, spowodowa?o znaczny wzrost ca?kowitego plonu o 30%, ?redniej masy owoców o 38,3 g i zmniejszy?o cz?sto?? wyst?powania zagniece? skórki o 20%.

Opisane eksperymenty udowodniły, że dolistne zastosowanie azotanu potasu jest zalecane w celu uzyskania wysokiej produkcji i jakości owoców cytrusowych. W porównaniu z nienawożonymi uprawami kontrolnymi zastosowania poskutkowały korzyściami agronomicznymi i ekonomicznymi pod względem zawartości składników odżywczych w liściach, skórce owoców, pod względem całkowitego plonu, rozkładu wielkości owoców oraz dochodów hodowcy. Przesunięcie w kierunku większych

rozmiarów w rozkładzie wielkości owoców jest głównym czynnikiem wpływającym na wzrost dochodów z uwagi na wyższe ceny rynkowe owoców o większym rozmiarze.



SHAPE * MERGEFORMAT

wpływ dolistnego zastosowania azotanu potasu wzbogaconego rozpuszczalnym fosforanem i specjalnym adiuwantem na rozkład wielkości w przypadku pomarańczy pępkowych Newhall.