Nawo?enie dolistne azotanem potasu podnios?o zawarto?? K w li?ciach, wp?yn??o korzystnie na wielko?? owoców i grubo?? skórki klementynek.

Badaniem objęto dojrzałe drzewa klementynki odmiany Nules (*Citrus Clementine Hort. Ex. Tan*) szczepione na podkładce z cytrangi Troyer (krzyżówka *Citrus sinensis x Poncirus trifoliata*) w Puzol (Hiszpania). Doświadczenie zaplanowano w układzie losowych bloków kompletnych z 4 powtórzeniami na zabieg i wykonywano przez 3 lata (1998–1999–2000) na uprawach prowadzonych na zasadowej glebie piaszczysto-gliniastej. Na różnych etapach cyklu rozwojowego zastosowano trzy dawki oprysku dolistnego azotanem potasu (0,5% odpowiada 25 kg KNO_3/ha, 1,0% odpowiada 50 kg KNO_3/ha i 1,5% odpowiada 75 kg KNO_3/ha). Wykonano trzy zabiegi: maj-czerwiec-lipiec (M-C-L), czerwiec-lipiec-sierpień (C-L-S) lub lipiec-sierpień-wrzesień (L-S-W).

Zastosowanie trzech dawek zwiększyło stężenie K w liściach w porównaniu z uprawą kontrolną. W szczególności zastosowanie roztworu 1,5% wykazało skuteczność w zwiększaniu stężenia K w liściach, przede wszystkim wtedy, gdy oprysk wykonywano we wcześniejszych okresach (M-C-L) i (C-L-S), natomiast w przypadku późniejszego stosowania (L-S-W) reakcja liści była słabsza. Zabiegi miały niewielki wpływ na plon – wartość ta pozostawała niemal niezmienna przez wszystkie trzy lata. Waga pojedynczego owocu wzrosła niezależnie od terminu nawożenia i dawki, głównie jednak wzrost ten zaobserwowano po zastosowaniu roztworu 1,5%. Zabiegi nawożenia poprawiły grubość skórki, przy czym najwyższe wartości odnotowano po podaniu większej dawki. Odmiany dające małe owoce z cienką skórką odniosą korzyść z oprysków KNO_3, szczególnie w stężeniu 1,5%. Chociaż procentowo grubość skórki i ilość soku nie zmieniły się znacząco, procentowa zawartość rozpuszczalnych substancji stałych i kwaśność zawsze wzrastały niezależnie od zastosowanej dawki,

przy czym wyższe wartości uzyskano po zastosowaniu dawki 1,5%. Wskaźnik wybarwienia owoców (intensywność barwy pomarańczowej) w czasie zbiorów był korzystniejszy po nawożeniu azotanem potasu w porównaniu z uprawą kontrolną