



Objawy niedoboru potasu w winorośli

Poważny niedobór K spowalnia również dojrzewanie na końcowych etapach pęcznienia i nagromadzenia cukru. Jednak w odmianach czerwonych winogron obszar chlorotyczny staje się czerwony lub brązowy po zwijaniu brzegów liści ku górze. W związku z tym, że kation potasu (K^+) jest dość mobilny zarówno w transporcie ksylemowym, jak i floemowym, a roślina ma naturalną tendencję do rozwijania młodych tkanek, w większości przypadków potas jest transportowany ze starszych organów i tkanek do młodszych. Z tego powodu niedobór potasu widoczny jest najpierw na starszych, bardziej dojrzałych liściach.

W drzewach dotkniętych niedoborem nowe pędy mogą być słabo rozwinięte. Owoce mogą nie rozwinąć się do odpowiedniego rozmiaru i koloru, a także mieć krótszy okres trwałości. Poważny niedobór potasu może być widoczny już w momencie kwitnienia i może prowadzić do chlorozy większej powierzchni liści, a także brzegów liści. Jednak w odmianach Thompson seedless (Sultana) i innych odmianach bezpestkowych typowe objawy niedoboru potasu są widoczne w młodych łodygach, tuż przed kwitnieniem, nawet jeżeli test glebowy wykazuje dostateczny poziom potasu. Objawy te są na szczęście tymczasowe i nie następują po nich żadne objawy niedoboru potasu w dalszej części sezonu. Zjawisko to określa się jako „fałszywy niedobór potasu” lub „wiosenną gorączkę”. Niedobór potasu ma istotny wpływ na produkcję węglowodanów w liściach i ich przepływ do owoców. W wyniku tego zjawiska obserwuje się mniejszą całkowitą zawartość rozpuszczalnych substancji stałych.





