

Utjecaj obrade 1-metilciklopropenom na zrenje i kakvoću ubrane šljive sapodilo

Sažetak

Ubrani plodovi šljive sapodilo izloženi su inhibitoru djelovanja etena 1-metilciklopropenu (1-MCP), volumne koncentracije od 0, 40 ili 80 nL/L, tijekom 24 h pri 20 °C. Voće je zatim skladišteno na 20 °C i 85-95 % relativne vlažnosti, pa su zatim procijenjeni njegova kakvoća i karakteristike zrenja. Obrada 1-metilciklopropenom odgodila je maksimalnu respiraciju, proizvodnju etena i aktivnost poligalakturonaze za 6 dana. Također je odgodila smanjenje koncentracije vitamina C, titracijske kiselosti i udjela klorofila do kojeg dolazi zrenjem voća. U usporedbi s netretiranim voćem usporena je i promjena udjela čvrste tvari. Primjena 1-metilciklopropena djelotvorna je tehnologija inhibicije zrenja i očuvanja kakvoće ubrane šljive sapodilo.