

FTB 45 (2) 166-173.

Utjecaj velikih koncentracija kisika na antioksidativna svojstva i svježinu jagoda tijekom skladištenja

Sažetak

Ispitana su antioksidativna svojstva, udjel ukupnih fenola i hlapljivih sastojaka te kakvoća jagoda tijekom 14 dana skladištenja pri 5 °C i velikim koncentracijama kisika u atmosferi (40, 60, 80 i 100 kPa). Jagode skladištene u atmosferi kisika većoj od 40 kPa imale su veća antioksidativna svojstva, sadržavale su više ukupnih fenola, manje su se kvarile i dulje trajale od jagoda skladištenih na zraku. Plodovi skladišteni u atmosferi povišenoga kisika većinom su otpuštali manje hlapljivih sastojaka, a povećala se količina nekih hlapljivih sastojaka, kao što su metilacetat i metilheksanoat. Zaključeno je da jagode skladištene u atmosferi povišenoga kisika imaju veća antioksidativna svojstva, a manju količinu hlapljivih sastojaka od jagoda skladištenih na zraku.