

FTB 54 (1) 45-51.

(FTB-4177)

Utjecaj veličine čestica praha zobnih vlakana na fizikalna svojstva peciva izrađenih od pšeničnog brašna

Sažetak

U današnje je doba sve veća potražnja za funkcionalnom hranom, pa je svrha ovoga rada bila razviti nove pekarske proizvode s velikim udjelom zobnih vlakana u prahu. U smjesu je umjesto 4, 8, 12 ili 20 % pšeničnog brašna dodan zobni prah veličine čestica od 75 i 150 μm . Ispitana su fizikalna svojstva sirovog tijesta i pečenih peciva. Rezultati pokazuju da je tijesto s dodatkom zobnog praha bilo elastičnije od kontrolne skupine. Tijesto s česticama praha veličine 75 μm imalo je vrijednosti modula čuvanja najbližije onima kontrolne skupine. Dodatak finijeg praha zobnih vlakana nije bitno utjecao na boju peciva. S povećanjem udjela zobnog praha povećala se tvrdoća peciva, i to osobito nakon dodatka finijeg praha. Reološka svojstva i parametri boje peciva s dodatkom finijeg zobnog praha bili su najbližiji kontrolnom uzorku.

Ključne riječi: prehrambena vlakna, zobna vlakna, kruh, veličina čestica